

Устройства управления и сигнализации.



Каталог продукции 2010



RMQ-Titan устройства
управления и сигнализацииRMQ 16 устройства
управления и сигнализации

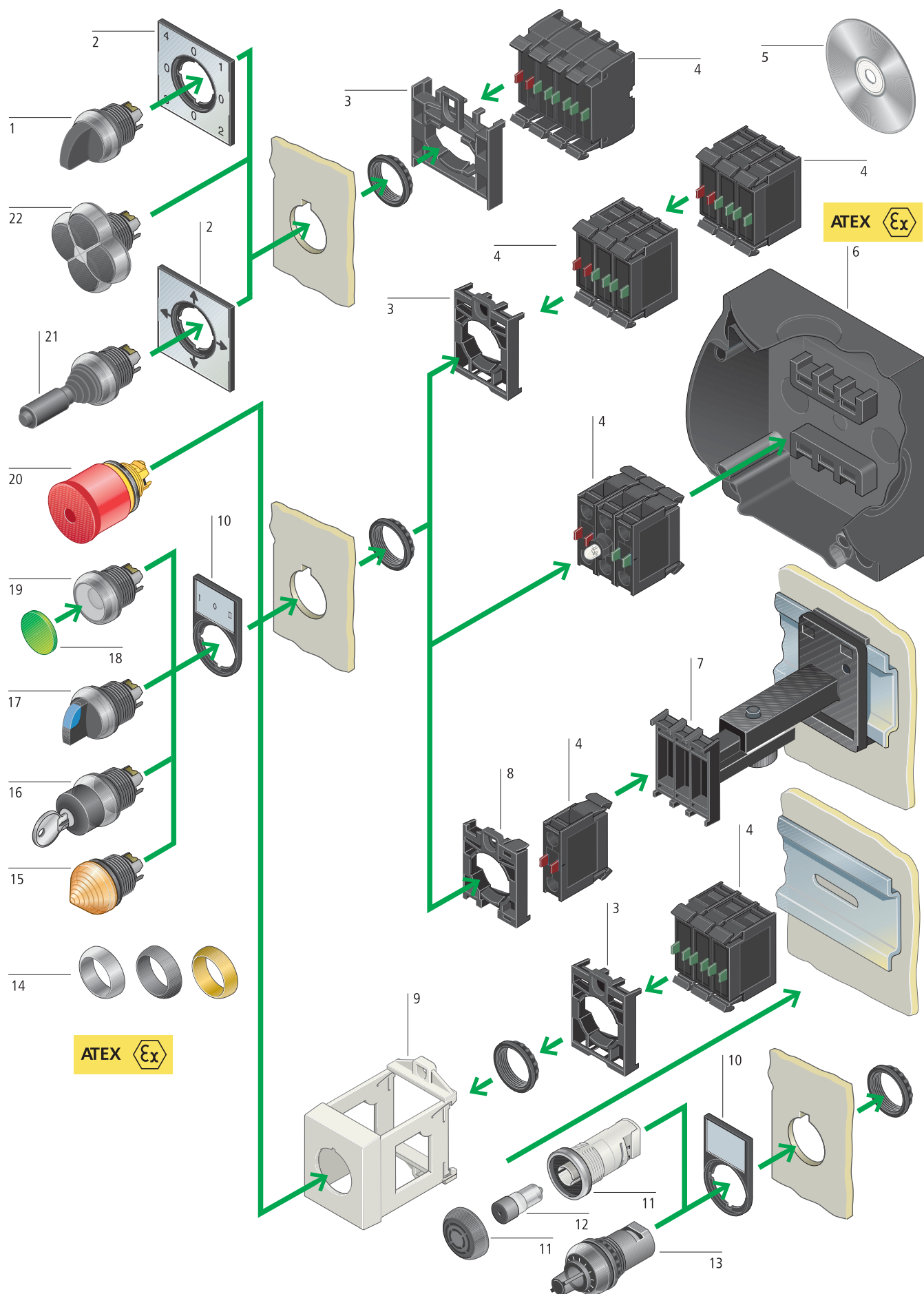
SL сигнальные колонны



	Стр.
Обзор	2
Классификация	4
Комплектные приборы для скрытого монтажа	4
Комплектные приборы для поверхностного монтажа	5
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	6
Управляющие головки аварийной остановки	7
Шильдики с обозначением аварийной остановки	8
Двойные кнопки	9
Управляющие головки кнопок	10
Грибовидные кнопки	12
Управляющие головки переключателей	13
Головки, управляемые ключом	14
Система распознавания отпечатков пальцев	16
Четырёхпозиционные переключатели, 4 положения	17
Сигнальные лампы	18
Потенциометры, акустические сигнальные устройства, управляющие головки кнопок с подсветкой	19
Управляющие головки кнопок с подсветкой	20
Управляющие головки переключателей с подсветкой	21
Контактные элементы, крепежные адаптеры	22
Светодиодные элементы	23
Шильдики с обозначением, держатели шильдик	25
Кнопочные шильдики	26
Шильдики для грибовидных кнопок	29
Линзы для сигнальных ламп	30
Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой	32
Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи	34
Корпуса для поверхностного монтажа	35
AS-Interface, лампы накаливания, светодиоды	36
Принадлежности	37
Проектирование	40
С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков	40
Светодиодные элементы	41
Технические данные	63
Размеры	69

	Стр.
Обзор	42
Классификация	44
Управляющие головки кнопок	44
Управляющие головки кнопок с подсветкой	45
Многопозиционные переключатели, многопозиционные переключатели с подсветкой	46
Управляющие головки переключателей с подсветкой	47
Головки, управляемые ключом	48
Сигнальные лампы	49
Управляющие головки аварийной остановки, шильдики с обозначением аварийной остановки	50
Шильдики для обозначения	51
Шильдики для обозначения, держатели шильдик	54
Корпуса	55
Принадлежности	56
Технические данные	67
Размеры	74

	Стр.
Обзор	58
Классификация	60
Комплектные приборы, модули	60
Детали	61
Принадлежности	62
Технические данные	68
Размеры	75





Четырехпозиционные управляющие головки 1 переключателей	1
С поворотной головкой или ручкой	
С фиксацией 0-1-0-2-0-3-0-4	
→ Страница 13	
Ярлыки с маркировкой	2
Цвета алюминия	
Ярлыки: подписанные, индивидуально подписанные, без подписи	
→ Страница 17	
Крепежные адаптеры	3
Для фронтального монтажа	
для контактных элементов и элементов светодиодов, M22-A...	
для контактных элементов, M22-A4	
→ Страница 22	
Контактные элементы	4
Замыкающие и размыкающие контакты	
Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств	
Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947-5-1	
Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента	
→ Страница 22	
Светодиодные элементы	4
Диапазон напряжений:	
12 - 30 В AC/DC	
85 - 264 В AC	
→ Страница 23	
Маркировка устройства	5
Все шильдики кнопок, сигнальных лампочек и дополнительные маркировки кнопок у серии RMQ-Титан могут быть подписаны с использованием лазерной гравировки (любой текст и символы на заказ)	
Загрузите: www.moeller.net/de/support , Ключевое слово: "Labeleditor"	
Корпуса	6
Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок	
Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок	
Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок	
Кожухи (IP40) для лицевых пластин	
→ Страница 35	
Телескопический держатель	7
Для регулировки монтажной глубины приборов с задним монтажом в корпусах CI, CI-K и шкафах	
→ Страница 37	
Центрирующий адаптер	8
Для центровки рабочего органа и индикации элементов при использовании телескопического держателя	
→ Страница 37	
Адаптер IVS для DIN-рейки	9
Для крепления на DIN-рейку согласно IEC/EN 60175 и монтажную плату	
→ Страница 38	
Держатели шильдиков	10
Для вставных шильдиков	
Цвет: черный	
Вставные шильдики цвета алюминия, с использованием маркировки и без нее, могут гравироваться	
→ Страница 25	
Акустические сигнальные устройства	11
Степень защиты IP40 без звукового модуля	
→ Страница 19	
Звуковой модуль	12
Непрерывный тон, прерыв. тон	
18 - 30 В AC/DC	
→ Страница 19	
Потенциометры	13
Номинальные значения сопротивления от 1 до 470 кОм	
3 индивидуальных соединения	
С винтовым зажимом	
→ Страница 19	
Лицевые кольца	14
- титановые	
- черные	
- золотое кольцо в 24 карата может быть заказано только посредством M22-Combination	
→ Страница 37	
Сигнальные лампы	15
Выступающие и плоские версии	
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	
→ Страница 18	
Головки, управляемые ключем	16
2-х и 3-х позиционные	
Возможность изменения функций с фиксацией/без фиксации и освобождения ключа	
Применяются для системы универсального ключа	
→ Страница 14	
Управляющие головки переключателей	17
2-х и 3-х позиционные	
С поворотной головкой, с поворотной ручкой	
Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации	
Управляющие головки переключателей с подсветкой и прозрачной рукояткой	
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	
→ Страница 13	
Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы	18
Лазерная надпись для обычных и грибовидных кнопок	
Линзы в кнопки с подсветкой и сигнальные лампы, плоские	
Со стандартным текстом и символами или надписью, изготовленной под заказ	
→ Страница 26	
Управляющие головки кнопок	19
С фиксацией/без фиксации	
Плоские и выступающие	
С предохранительным кольцом или без него	
Грибовидные кнопки	
Двойные кнопки	
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный	
Управляющие головки кнопок с подсветкой	
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	
→ Страница 10	
Управляющие головки аварийной остановки	20
Защищенные от манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Возможность поставить крышку с пломбой	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
  	
→ Страница 7	
Джойстик	21
4 положения	
→ Страница 17	
Четырехпозиционные кнопки	22
4 положения	
Управляющие головки кнопок, без фиксации	
→ Страница 17	

Характеристики изделий

- Модульная система, сборка без инструментов
- Лицевое кольцо титановое, черное или золотое
- Диаметр монтажного отверстия: 22,3 мм
- Минимальная сетка монтажных отверстий 30 x 40 мм
- Минимальная степень защиты IP66
- Максимально 6 контактов на 1 устройство
- Коммутация различных потенциалов
- Одобрено для использования по всему миру



Лицевое кольцо титановое

	Шильдик кнопки	Контакты З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊕ = Функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--	----------------	--	---------------------------------	-----------------------	---------------

Управляющие кнопки, IP67, IP69K

Плоские



1 3

M22-D-G-X1/K10
216512

5 шт.

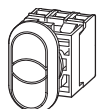


1 P ⊕

M22-D-R-X0/K01
216510

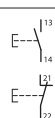
Двойная кнопка, со светодиодной подсветкой белой линзы, IP66

85-264 В AC



1 3

1 P ⊕

M22-DDL-GR-X1/
X0/K11/230-W
216509

5 шт.

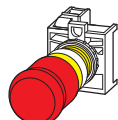
Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K¹⁾

Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418

Для освобождения нужно вытащить

Макс. расстановка: 4 x M22-(C)K...

Красная грибовидная головка (RAL 3000), желтое основание



1 P

M22-PV/K01¹⁾
216515

5 шт.

1 3

1 P ⊕

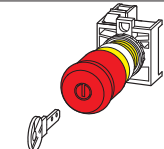
M22-PV/K11¹⁾
216516Грибовидная кнопка аварийной остановки с ключом, IP66, IP69K²⁾

Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418

С 1 ключом, индивидуальный механизм замка MS1, не подходит для систем универсального ключа

Отмена фиксации при помощи ключа

Красная грибовидная головка (RAL 3000), желтое основание



1 P ⊕

M22-PVS/K01
216514

5 шт.

Поворотные переключатели, IP66

Черный управляющий элемент

Функция (фиксация да/нет) может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-Y

Позиции переключения 0, I и II соответствуют позиции ключика

Позолоченное лицевое кольцо, - стр. 37

Двухпозиционные,
с фиксацией

1 3

M22-WRK/K10
216518

5 шт.

Трехпозиционные,
с фиксацией

2 3

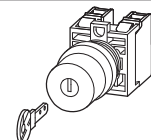
M22-WRK3/K20
216520

Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66

Функция (фиксация да/нет) и возможность вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-...

Двухпозиционные, с фиксацией

Замок MS1 с 1 ключом



1 3

1 P ⊕

M22-WRS/K11
216517

5 шт.





Лицевое кольцо титановое

	Число монтажных мест	Контакты 3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊕ = функция безопасности при помощи вынужденного выключения согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Цвет верхней части крышки корпуса	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--	----------------------	---	------------------------------	-----------------------------------	--------------------	---------------

Управляющие кнопки плоские

	1	1 3	1 P ⊕	RAL 7035	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 шт.
	1	1 3	1 P ⊕	RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	

Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K

Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418
Отмена фиксации вытягиванием

			2 P ⊕	RAL 1004	M22-PV/KC02/IY 216524	1 шт.
		1 3	1 P ⊕	RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	

Грибовидные кнопки, управляемые при помощи ключа, IP67, IP69K

С 1 ключом
Замок MS1

	1	1 3	1 P ⊕	RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 шт.
--	---	-----	-------	----------	------------------------	-------

Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66

Функция (фиксация да/нет) и возможность вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-...

С 1 ключом
Двухпозиционные, с фиксацией
Замок MS1

	1	1 3	1 P ⊕	RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 шт.
--	---	-----	-------	----------	-----------------------	-------

Пост с двумя кнопками, IP67, IP69K

Без сигнальной лампочки

	2	2 3	2 P ⊕	RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 шт.
--	---	-----	-------	----------	------------------	-------

С сигнальной лампой, белый светодиодный элемент
85 - 264 В AC

	2	2 3	2 P ⊕	RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 шт.
--	---	-----	-------	----------	------------------	-------

Пост с тремя кнопками, IP67, IP69K

	3	3 3	3 P ⊕	RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 шт.
--	---	-----	-------	----------	------------------	-------

Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ

Для заказа используйте форму F0315 → Электронный Каталог: RMQ-Титан → Сравнительные параметры изделия → Информация о товаре

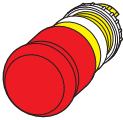
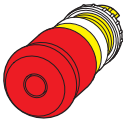
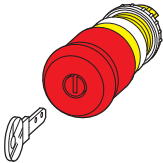
(*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение или складской номер: максимально 10 знаков

M22-COMBINATION-*
228298

1 шт.



	Контакты З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊖ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Цвет колпачка, светового сигнального устройства	Степень защиты	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.		
FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки								
Без фиксации								
	Основание корпуса черное (RAL 9005)	1 3	1 P ⊖		Черный	IP67, IP69K	FAK-S/KC11/I 229749	1 шт.
	Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035)	1 3	1 P ⊖		Красный	IP67, IP69K	FAK-R/KC11/I 229746	
С фиксацией								
	Отмена фиксации вытягиванием		1 P ⊖		Красный	IP67, IP69K	FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 шт.
	Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418	1 3	1 P ⊖		Красный	IP67, IP69K	FAK-R/V/KC11/IY 229748	
		Основание корпуса черное (RAL 9005) Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004)		2 P ⊖		Красный	IP67, IP69K	
	Основание корпуса светло-серое Желтая верхняя часть корпуса Отмена фиксации при помощи дополнительной кнопки Для аварийного отключения в соответствии с ISO 13850	1 3	1 P ⊖		Красный	IP65	FAK-R/V/KC11A/I 001475	1 шт.
Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ								
(*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение или складской номер: максимально 10 знаков								
Заказ состоит из основания и верхней части корпуса, контактных элементов для монтажного основания (→ страница 22)								
					IP67, IP69K	FAK-COMBINATION-* 229758	1 шт.	
Основание корпуса								
До трех контактных элементов								
				Черный	IP67, IP69K	FAK-IU 229753	1 шт.	
Верхняя часть корпуса								
				Серая, грибовидный толкатель черный	IP67, IP69K	FAK-S 095540	1 шт.	
				Серая, грибовидный толкатель красный	IP67, IP69K	FAK-R 071810	1 шт.	
				Серая, грибовидный толкатель желтый	IP67, IP69K	FAK-Y 229754	1 шт.	
				Желтая, грибовидный толкатель красный	IP67, IP69K	FAK-R/V/Y 229755	1 шт.	
ATEX								
ATEX → Проектирование								
Только в сочетании с FAK- COMBINATION-*								
Для использования в соответствии с директивой ATEX в запыленных областях, Зона 22, Категория 3								
Примеры заказа → Проектирование								
					IP67, IP69K	FAK-ATEX 104381	1 шт.	

		Цвет грибовидного толкателя (цвет основания: желтый)	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K¹⁾				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	 Красный	M22-PV 216876	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	 Красный	M22-PVT 263467	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации вытягиванием	 Красный	M22-PVL 216878	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации поворотом	 Красный	M22-PVLT 263469	5 шт.
Грибовидные кнопки для выключения, IP67, IP69K				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	 Черный	M22S-PV 225528	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	 Черный	M22S-PVT 271499	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации вытягиванием	 Черный	M22S-PVL 230962	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации поворотом	 Черный	M22S-PVLT 271540	5 шт.
Управляющие головки аварийной остановки, управляемые при помощи ключа, IP66²⁾				
С 1 ключом Открываются при помощи ключа				
	Индивидуальные механизмы замка MS1 непригодны для систем универсального ключа	 Красный	M22-PVS 216879	5 шт.
	Индивидуальные механизмы замка MS2...MS20 непригодны для систем универсального ключа	 Красный	M22-PVS-MS* 216880	1 шт.
	Применяемые для систем универсального ключа, Заказной лист F0276 → Электронный каталог: RMQ16 → Сравнительные параметры изделия → Информация о продукте	 Красный	M22-PVS-SA(*)-* 104826	1 шт.
Защитное кольцо для управляющей головки аварийной остановки, IP65				
			M22-XGPV 231273	1 шт.
			M22G-XGPV 271610	1 шт.
Колпачок для опломбирования, IP65				
Прозрачный с возможностью проталкивания, крышки возможно повторно использовать после аварийной остановки и снятия пломбы. Для использования с M22-(S)-PV, M22(S)-PVL и M22-PVS Соседние отверстия можно закрыть при помощи заглушек M22(S)-B в решетке 30 x 50 мм				
			M22-PL-PV 216397	2 шт.

1)



BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED



2) Заказной лист F0276 → Электронный каталог: RMQ16 →

Сравнительные параметры изделия → Информация о продукте

Срок поставки составляет приблизительно 4...6 недель





Текст	Код страны (символ)	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP66				
Текст черный				
Not-Aus	D		M22-XZK-D99 216471	10 шт.
Emergency Stop	GB		M22-XZK-GB99 216472	
Arret d'urgence	F		M22-XZK-F99 216473	
EMERGENZA	I		M22-XZK-I99 216474	
NOODSTOP	NL		M22-XZK-NL99 216475	
NODSTOPP	S		M22-XZK-S99 216476	
HATA-SEIS	SF		M22-XZK-SF99 216477	
N∅DSTOP	DK		M22-XZK-DK99 216478	
С индивидуальными надписями ²	-		M22-XZK-* 216479	
Пустой	-		M22-XZK 216470	
На четырех языках	D, GB, F, I		M22-XYK1 216484	10 шт.
С индивидуальными надписями ³			M22-XYK-* 231181	
Пустой			M22-XAK 216464	10 шт.
На четырех языках	D, GB, F, I		M22-XAK1 216465	
На четырех языках	D, GB, E, POR		M22-XAK2 216466	
На четырех языках	D, GB, NL, F		M22-XAK3 216467	
На четырех языках	GB, S, SF		M22-XAK4 216468	
С индивидуальными надписями ⁴			M22-XAK-* 216469	
			² высота шрифта: 5 мм число строк: макс. 2 число знаков на строку: макс. 7	
			³ высота шрифта: 5 мм число строк: 1 число знаков на строку: макс. 48	
			⁴ высота шрифта: 7 (5) мм число строк: 1 число знаков на строку: макс. 59 (86)	
На четырех языках	D, GB, F, I		M22-XBK1 216483	
С индивидуальными надписями ³			M22-XBK-* 231762	
Пустой			M22-XBK 269580	



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
	Двойные кнопки с сигнальной лампой, IP66 Белые линзы Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Выступающие кнопки и сигнальные лампы				
		M22-DDL-GR 216698	5 шт.	M22S-DDL-GR 216699	5 шт.
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700		M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702		M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704		M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706		M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708		M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710		M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145		M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
	С инд. надписями → см. прим.	M22-DDL-*** 226770		M22S-DDL-*** 230350	
Скрытые кнопки и световые индикаторы					
		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	5 шт.	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 шт.
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816		M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	С инд. надписями → см. прим.	M22-DDLF-*** 284818		M22S-DDLF-*** 284819	
Управляющая головка I и световой индикатор - плоские, управляющая головка O - выступающая.		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	5 шт.	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 шт.
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832		M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	

Примечания

Пример: M22(S)-DDL(F)-*-**
-***: * = Цвет кнопки: B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный
B/S = верхняя часть синяя/черное основание, G/R = верхняя часть зеленая/красное основание, G/S = верхняя часть зеленая/черное основание, W/S = верхняя
часть белая/черное основание
-***:* = Имя файла назначено Labeleditor (2 x enter) → Проектирование

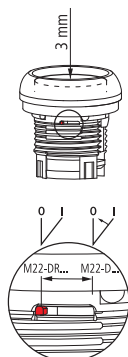


Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.			
Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Плоская кнопка Без фиксации								
		M22-D-S 216590	10 шт.	M22S-D-S 216591	10 шт.			
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593				
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595				
		M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597				
		M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599				
		M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601v				
	Без	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604				
		M22-D-R-X0 216605	10 шт.	M22S-D-R-X0 216606	10 шт.			
		M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608				
		M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610				
		M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612				
Плоская кнопка С фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации								
		M22-DR-S 216613	5 шт.	M22S-DR-S 216614	5 шт.			
		M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616				
		M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618				
		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620				
		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622				
		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624				
	Без	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627				
		M22-DR-R-X0 216628		M22S-DR-R-X0 216629				
		M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631				
		M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633				
		M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635				
	Изменение функции с фиксацией/без фиксации							



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Кнопка выступающая Без фиксации					
		M22-DH-S 216636	5 шт.	M22S-DH-S 216637	5 шт.
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639	
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645	
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642	
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647	
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650	
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656	
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658	
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660	
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662	
Кнопка выступающая С фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации					
		M22-DRH-S 216663	5 шт.	M22S-DRH-S 216664	5 шт.
		M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666	
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668	
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670	
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672	
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674	
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676	
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678	
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680	
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682	
С защитным кольцом, IP66, IP69K Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → 37					
	Без	M22-DG-X 220921	5 шт.		

Изменение функции с фиксацией/без фиксации





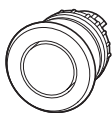
Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--------	------------------------	--	---------------	--	---------------

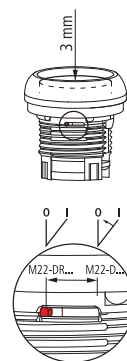
Грибовидные головки, IP67, IP69KПозолоченное лицевое кольцо → страница 37
Без фиксации

			M22-DP-S 216712	5 шт.	M22S-DP-S 216713	5 шт.
			M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715	
			M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717	
			M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719	
			M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721	
			M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-R-X0 216721	
			M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725	
			M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727	
	-		M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730	
	-		M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733	
	-		M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736	
	-		M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739	

С фиксацией

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

			M22-DRP-S 216743	5 шт.	M22S-DRP-S 216744	5 шт.
			M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746	
			M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748	
			M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750	
			M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752	
			M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754	
			M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756	
			M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758	
	-		M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761	
	-		M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764	
	-		M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767	
	-		M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770	

Изменение
функции
с фиксацией/
без фиксации



Функция: без фиксации =	Ключ вынимается в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией =		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

Головки, управляемые ключом, IP66



ATEX (E)

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

Индивидуальный ключ, не подходит для систем универсального ключа

С 1 ключом

Функция фиксации (да/нет) и вынимания ключа → страница 15

Двухпозиционные

Замок MS1		40°	0	M22-WS 216881	1 шт.	M22S-WS 216882	1 шт.
		60°	0 I	M22-WRS 216887	5 шт.	M22S-WRS 216889	5 шт.
		60°	0	M22-WRS-A1 229092	5 шт.	M22S-WRS-A1 229093	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)		40°	0	M22-WS-MS* 216883	1 шт.	M22S-WS-MS* 216884	1 шт.
		60°	0 I	M22-WRS-MS* 216890	1 шт.	M22S-WRS-MS* 216891	1 шт.
		60°	0	M22-WRS-MS*-A1 217440	5 шт.	M22S-WRS-MS*-A1 217441	5 шт.

Трехпозиционные (с повышающим мостиком)

Замок MS1	40°	40°	0	M22-WS3 216894	1 шт.	M22S-WS3 216895	1 шт.
	60°	60°	0 II	M22-WRS3 216900	5 шт.	M22S-WRS3 216901	5 шт.
			Выбор ¹⁾	M22-WRS3-A* 229094	5 шт.	M22S-WRS3-A* 229095	5 шт.
Замок MS2...MS2010 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор ¹⁾		Выбор ¹⁾	M22-WRS3-MS*-A* 217442	5 шт.	M22S-WRS3-MS*-A* 217443	5 шт.
	40°	40°	0	M22-WS3-MS* 216896	1 шт.	M22S-WS3-MS* 216897	1 шт.
	60°	60°	I 0 II	M22-WRS3-MS* 216903	1 шт.	M22S-WRS3-MS* 216904	1 шт.

Двух- или трехпозиционные

Замок MS2...MS2010 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор ²⁾		Выбор ²⁾	M22-WRS*-MS*-* 262521	1 шт.		
---	---------------------	--	---------------------	---------------------------------	-------	--	--

Индивидуальный ключ



Запасной ключ для переключения режимов AUTO-OFF/RESET-HAND

Ключ для замка MS1		M22-ES-MS1 216416	5 шт.		
Ключ для замка MS2 - MS20		M22-ES-MS* 216417	1 шт.		

¹⁾ Пример: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 ... MS20 (номер замка)

A*: * = 1, функция

A*: * = 2, функция

A*: * = 3, функция

A*: * = 4, функция

A*: * = 5, функция

A*: * = 6, функция

A*: * = 7, функция

A*: * = 10, функция

²⁾ Пример: M22(S)-WRS*-MS*-*

WRS*: → * = 2 или 3 положения (ключ вынимается также как в M22-WRS или M22-WRS3)

MS*: → * = * = MS1 ... MS20 (номер индивидуального замка)

-*: → * = обозначение символа (из библиотеки)



Функция: без фиксации =	Ключ возможно вынуть в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией =		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

Управляемые ключом головки для системы универсального ключа, IP66

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

С двумя ключами
Двухпозиционные

		40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 шт.	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 шт.
		60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
		60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*A8 285538	
		60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*A9 285581	

Трехпозиционные

		40° 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	5 шт.	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	5 шт.
		60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

Индивидуальный ключ из нержавеющей стали для системы универсального ключа

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

С двумя ключами

		0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 шт.			
--	--	---	--------------------------	--------	--	--	--

Примечания:

Системы универсального ключа: срок поставки 4-6 недель после получения заказа

Бланк заказа и пример → F0276 (PDF версия в электронном каталоге)

Функция	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---------	-----------------------	---------------

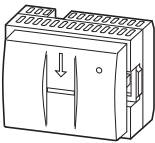
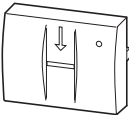
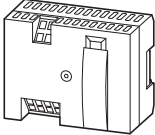
Комплект кодирующих адаптеров

Для изменения функции фиксации (да/нет) и вынимания ключа

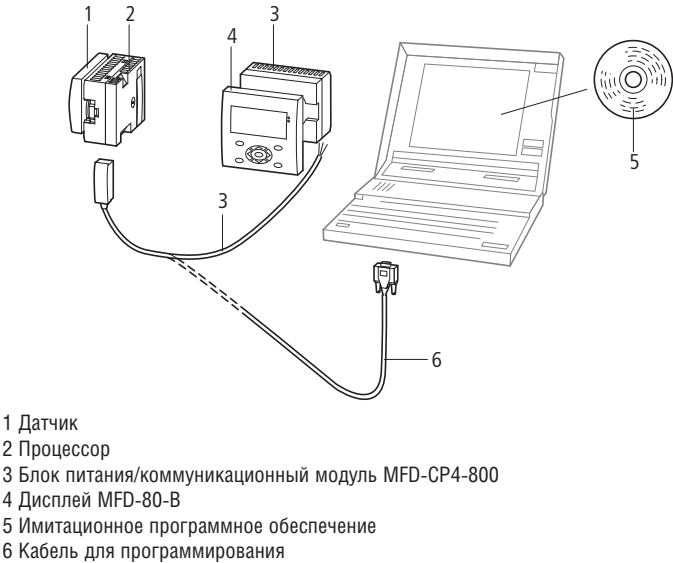
Не предназначены для системы универсального ключа.

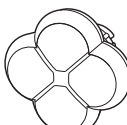
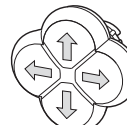
Для изменения функции вынимания ключа			M22-XC-R 216406	10 шт.
Для изменения функции фиксации			M22-XC-Y 216407	10 шт.



Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Система распознавания отпечатков пальцев для электронных замков, IP 65 Тепловой сенсор для распознавания отпечатков пальцев Возможность хранить в памяти до 100 отпечатков пальцев Максимально три уровня авторизации могут быть установлены с помощью импульсных входов Выходной контакт 1 - переключающий контакт; когда распознавание прошло успешно, переключающий контакт срабатывает как импульсный контакт в течение 1... 10 с, Быстрый монтаж с пружинными зажимами		
Полный комплект Включает CPU/PS Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА		
 Корпус титановый	M22-ESA 290229	1 шт.
Корпус черный	M22S-ESA 292274	1 шт.
Индивидуальный датчик Для соединения с CPU/PS Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА		
 Корпус титановый	M22S-ESA-1 292275	1 шт.
Корпус черный	M22S-ESA-1 292275	1 шт.
CPU/PS Для соединения с датчиком M22(S)-ESA1 Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА		
 Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА Тепловой сенсор для распознавания отпечатков пальцев Максимально 100 ячеек памяти Выходной контакт 1 - переключающий контакт Когда распознавание прошло успешно, переключающий контакт срабатывает как импульсный контакт в течение 1... 10 с, в зависимости от уставки Максимально три уровня санкционирования могут быть установлены с помощью импульсных входов Ввод в эксплуатацию с MFD-80-B и MFD-CP4-800	M22-ESA-R 290241	1 шт.

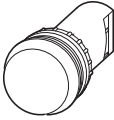
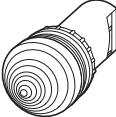
Примечания:



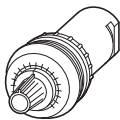
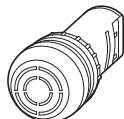
Функция	Функция: без фиксации =  с фиксацией = 	Для использования с	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Джойстик, IP66 Позолоченное лицевое кольцо → страница 37, Применение адаптера M22-A4 → страница 22						
1 переключающее положение на каждое направление						
	2-позиционные    		M22-WJ2H 289195	1 шт.	M22S-WJ2H 289197	1 шт.
			M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
			M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
			M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
	4-позиционные    		M22-WRJ4 279415 M22-WJ4 279417	5 шт.	M22S-WRJ4 279416 M22S-WJ4 279418	5 шт.
2 переключающих положения на каждое направление Используются с контактами M22-K10 и M22-K10P						
	2-позиционные  		M22-WJ2H-2P 111508		—	—
			M22-WJ2V-2P 111507		—	
	4-позиционные    		M22-WJ4-2P 110836		—	
Позиционные переключатели, 4-кратные						
	Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный		5 шт.	M22-D4-S 279411	5 шт.
	Надпись и цвет кнопки → см. прим.		—		M22-D4-*-* 279413	
	Стрелки, цвет кнопки черный		—	5 шт.	M22-D4-S-X7 286336	5 шт.
	Надпись и цвет кнопки → см. прим.		—		M22S-D4-S-X7 286337	
	Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный		5 шт.	M22-DI4-S-X7 286338	5 шт.
	Надпись и цвет кнопки → см. прим.		—		M22-DI4-*-* 286340	
Ярлыки						
	Без надписи	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	M22-XCK 279433	10 шт.	Примечание Пример: M22(S)-D(I)4-*-* -*-*: * = B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный, W = белый, Y = желтый Цвета присваиваются по часовой стрелке, начиная с 12 часов. -*-*: * = Имя файла, созданное с помощью Labeleditor → Проектирование	
	4 управляющих стрелки	Джойстик (4 положения)	M22-XCK3 290260			
	2 управляющих стрелки, могут быть повернуты на 90°	Джойстик (2 положения)	M22-XCK3 290260			
	0-1-0-2-0-3-0-4	Четырехходовые управляющие головки переключателей	M22-XCK2 279435			
	С надписью под заказ с помощью Labeleditor → Проектирование	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	M22-XCK-* 279436			





Цвет		Дизайн	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Сигнальные лампы, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Светодиоды для сигнальных ламп → страница 23 и след.				
		Белый	Скрытые	10 шт.
		Красный	M22-L-W 216771	
		Зеленый	M22-L-R 216772	
		Желтый	M22-L-G 216773	
		Синий	M22-L-Y 216774	
		Синий	M22-L-B 216775	
	—	Без линз → страница 30	M22-L-X 216776	
		Белый	Выступающие, конические	10 шт.
		Красный	M22-LH-W 216778	
		Зеленый	M22-LH-R 216779	
		Желтый	M22-LH-G 216780	
		Желтый	M22-LH-Y 216781	
		Синий	M22-LH-B 216782	
		Синий	M22-LH-B 216782	
Сигнальные лампы, конические BA 9s, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Для монтажа в M20/M25 в основании корпуса Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт				
		Красный	L-R 208689	1 шт.
		Зеленый	L-G 208690	
		Желтый	L-Y 208691	
		Белый	L-W 208692	
		Белый	L-W 208692	
Компактные сигнальные лампы, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Без световых элементов Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт С патроном BA 9s				
		Белый	Скрытые	10 шт.
		Красный	M22-LC-W 216907	
		Зеленый	M22-LC-R 216908	
		Желтый	M22-LC-G 216909	
		Желтый	M22-LC-Y 216910	
		Синий	M22-LC-B 216911	
	—	Без линз Линзы для сигнальных лампочек → 30	M22-LC-X 216912	
		Белый	Выступающие	10 шт.
		Красный	M22-LCH-W 216914	
		Зеленый	M22-LCH-R 216915	
		Зеленый	M22-LCH-G 216916	
		Желтый	M22-LCH-Y 216917	
		Синий	M22-LCH-B 216918	
		Синий	M22-LCH-B 216918	



Последовательность контактов		Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Потенциометры, IP66						
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37						
3 индивидуальных винтовых зажима, P _{max} = 0,5 Вт						
Погрешность значения сопротивления: ±10% (линейное)						
M22...RH с большой управляющей головкой						
		1	M22-R1K 229489	1 шт.	M22S-R1K 232231	1 шт.
		4.7	M22-R4K7 229491		M22S-R4K7 232232	
		10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
		47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
		100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
		470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
		Выбор → см. прим.	M22-R*-* 263371		M22S-R*-* 263372	
		Выбор → см. прим.	M22-R*-*-RH 288863			
Компактные акустические сигнальные устройства, IP40						
		Звуковой модуль в состав не входит.	M22-AMC 229015	1 шт.		
	Звуковые модули для акустических сигнальных устройств					
83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц						
	непрерывный тон, 18-30 В DC		M22-XAM 229025	1 шт.		
	прерыв. тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)		M22-XAMP 229028	1 шт.		
Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67						
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37						
Плоские, без фиксации						
		Белый	M22-DL-W 216922	10 шт.	M22S-DL-W 216924	1 шт.
		Красный	M22-DL-R 216925		M22S-DL-R 216926	
		Зеленый	M22-DL-G 216927		M22S-DL-G 216928	
		Желтый	M22-DL-Y 216929		M22S-DL-Y 216930	
		Синий	M22-DL-B 216931		M22S-DL-B 216932	
	—	Без	M22-DL-X 216933		M22S-DL-X 216935	
		Красный	M22-DL-R-X0 216936	10 шт.	M22S-DL-R-X0 216937	1 шт.
		Зеленый	M22-DL-G-X1 216938		M22S-DL-G-X1 216939	
		Белый	M22-DL-W-X0 216940		M22S-DL-W-X0 216941	
		Белый	M22-DL-W-X1 216942		M22S-DL-W-X1 216943	

Примечания:

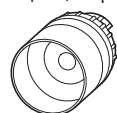
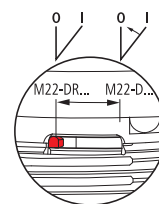
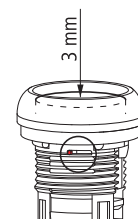
* - *: * = Имеющиеся значения сопротивлений:

1K = 1 кОм
2K2 = 2,2 кОм
4K7 = 4,7 кОм
10K = 10 кОм
22K = 22 кОм
47K = 47 кОм
100K = 100 кОм
470K = 470 кОм
1M = 1 МОм

* - *: * = Эталонная шкала/надпись: X1000
Без шкалы/надписи: "-"



Цвет		Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 37						
Плоские, с фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации		Белый	M22-DRL-W 216944	1 шт.	M22-DRL-W 216945	1 шт.
		Красный	M22-DRL-R 216946		M22-DRL-R 216947	
		Зеленый	M22-DRL-G 216948		M22-DRL-G 216948	
		Желтый	M22-DRL-Y 216950		M22-DRL-Y 216951	
		Синий	M22-DRL-B 216952		M22-DRL-B 216953	
	—	Без	M22-DRL-X 216954		M22-DRL-X 216956	
		Красный	M22-DRL-R-X0 216957		M22-DRL-R-X0 216958	
		Зеленый	M22-DRL-G-X1 216959		M22-DRL-G-X1 216960	
		Белый	M22-DRL-W-X0 216961		M22-DRL-W-X0 216962	
		Белый	M22-DRL-W-X1 216963		M22-DRL-W-X1 216964	
Выступающие, без фиксации		Белый	M22-DLH-W 216965	5 шт.	M22-DLH-W 216966	5 шт.
		Красный	M22-DLH-R 216967		M22-DLH-R 216968	
		Зеленый	M22-DLH-G 216969		M22-DLH-G 216970	
		Желтый	M22-DLH-Y 216971		M22-DLH-Y 216972	
		Синий	M22-DLH-B 216973		M22-DLH-B 216974	
		Красный	M22-DLH-R-X0 216975		M22-DLH-R-X0 216976	
		Зеленый	M22-DLH-G-X1 216977		M22-DLH-G-X1 216978	
		Белый	M22-DLH-W-X0 216979		M22-DLH-W-X0 216980	
		Белый	M22-DLH-W-X1 216981		M22-DLH-W-X1 216982	
Выступающие, с фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации		Белый	M22-DRLH-W 216788	5 шт.	M22-DRLH-W 216791	5 шт.
		Красный	M22-DRLH-R 216789		M22-DRLH-R 216792	
		Зеленый	M22-DRLH-G 216796		M22-DRLH-G 216798	
		Желтый	M22-DRLH-Y 216799		M22-DRLH-Y 216801	
		Синий	M22-DRLH-B 216802		M22-DRLH-B 216803	
		Красный	M22-DRLH-R-X0 216804		M22-DRLH-R-X0 216808	
		Зеленый	M22-DRLH-G-X1 216805		M22-DRLH-G-X1 216809	
		Белый	M22-DRLH-W-X0 216806		M22-DRLH-W-X0 216810	
		Белый	M22-DRLH-W-X1 216807		M22-DRLH-W-X1 216811	
С защитным кольцом Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 37	—	Без	M22-DGL-X 230961	5 шт.		

Изменение
функции
с фиксацией/
без фиксации

Функция: Цвет				Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
без фиксации = 				Тип		Тип	
с фиксацией = 				Код для заказа		Код для заказа	
Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой, IP66							
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37							
Функция с фиксацией/без фиксации, переключаемая при помощи M22-XC-Y → Проектирование							
			Белый	M22-WLK-W 216812	5 шт.	M22-WLK-W 216813	5 шт.
			Красный	M22-WLK-R 216814		M22-WLK-R 216815	
			Зеленый	M22-WLK-G 216816		M22-WLK-G 216817	
			Желтый	M22-WLK-Y 216818		M22-WLK-Y 216819	
			Синий	M22-WLK-B 216820		M22-WLK-B 216821	
			Белый	M22-WRLK-W 216823	5 шт.	M22-WRLK-W 216824	5 шт.
			Красный	M22-WRLK-R 216825		M22-WRLK-R 216826	
			Зеленый	M22-WRLK-G 216827		M22-WRLK-G 216828	
			Желтый	M22-WRLK-Y 216829		M22-WRLK-Y 216830	
			Синий	M22-WRLK-B 216831		M22-WRLK-B 216832	
			Белый	M22-WLK3-W 216833	5 шт.	M22-WLK3-W 216834	5 шт.
			Красный	M22-WLK3-R 216835		M22-WLK3-R 216836	
			Зеленый	M22-WLK3-G 216837		M22-WLK3-G 216838	
			Желтый	M22-WLK3-Y 216839		M22-WLK3-Y 216840	
			Синий	M22-WLK3-B 216841		M22-WLK3-B 216842	
			Белый	M22-WLK3-W 216843	5 шт.	M22-WLK3-W 216844	5 шт.
			Красный	M22-WLK3-R 216845		M22-WLK3-R 216846	
			Зеленый	M22-WLK3-G 216847		M22-WLK3-G 216848	
			Желтый	M22-WLK3-Y 216849		M22-WLK3-Y 216850	
			Синий	M22-WLK3-B 216851		M22-WLK3-B 216852	
			Выбор → см. прим.	M22-WRLK3-*/* 217438		M22S-WRLK3-*/* 217439	
			Белый	M22-WLKV-W 284393	5 шт.	M22S-WLKV-W 284398	5 шт.
			Красный	M22-WLKV-R 284394		M22S-WLKV-R 284399	
			Зеленый	M22-WLKV-G 284395		M22S-WLKV-G 284540	
			Желтый	M22-WLKV-Y 284396		M22S-WLKV-Y 284543	
			Синий	M22-WLKV-B 284397		M22S-WLKV-B 284544	

Примечания

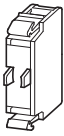
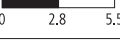
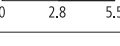
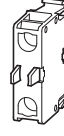
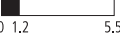
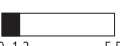
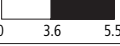
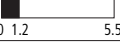
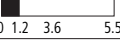
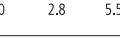
Пример: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 для  или 2 для 

/: * = Цвет





Соединение	З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, ход в соединении с лицевым элементом	Конфигурация	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.				
Крепежные адаптеры Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 3 контактных или светодиодных элементов Для контактных элементов M22-(C)K... и M22-(C)LED... элементов светодиодов Порядковый номер на крепежном адаптере										
	—	—		<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-A 216374	50 шт.	
1/4	3/6	2/5								
Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 4 контактных элементов, может быть использован с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ... Для контактных элементов M22-(C)K										
	—	—		<table><tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	4	3	2	1	M22-A4 279437	10 шт.
4	3	2	1							
Контактные элементы										
	С болтовым соединением	13			M22-K10 216376	20 шт.				
					M22-K10P 110835	20 шт.				
		1P⊕			M22-K01 216378	20 шт.				
		1P⊕			M22-K01D 262165	20 шт.				
		13			M22-KC10 216380	20 шт.				
	На монтажное основание				M22-KC01 216382	20 шт.				
		13								
		1P⊕								
		13								
		1P⊕								
	С пружинными зажимами Cage Clamp ²⁾	13			M22-CK10 216384	20 шт.				
		1P⊕			M22-CK01 216385	20 шт.				
		1P⊕			M22-CK01D 262510	20 шт.				
		23			M22-CK20 107898	20 шт.				
		См. прим. ³⁾			M22-CK02 107899	20 шт.				
		См. прим. ³⁾								
		13			M22-CK011 107940	20 шт.				
		См. прим. ³⁾								
		13			M22-CKC10 216386	20 шт.				
		1P⊕			M22-CKC01 216387	20 шт.				

Примечания

¹⁾ Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013

$\begin{matrix} |^{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ x = порядковый номер на крепежном адаптере

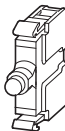
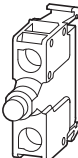
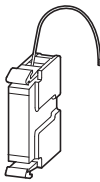
y = функциональный номер на контактном элементе

²⁾ Cage Clamp является зарегистрированным товарным знаком фирмы Wago Contact Technik GmbH, Minden

³⁾ Контакты типов M22-CK20, M22-CK11, M22-CK02 устанавливаются только в один ряд.

В комбинации с аварийными кнопками типа M22-PV макс. количество контактов не более двух на кнопку.



	Диапазон напряжения питания U _e , В	Рабочий ток I _e , мА	Потребляемая мощность P _{max} , Вт	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при t _a = +25°C t _{ср} (AC), ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Светодиодные элементы с винтовыми зажимами 							
 Крепление спереди	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000		M22-LED-W 216557	20 шт.
						M22-LED-R 216558	
						M22-LED-G 216559	
						M22-LED-B 218057	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33		M22-LED230-W 216563		
					M22-LED230-R 216564		
					M22-LED230-G 216565		
					M22-LED230-B 218059		
	207-264 В AC, 50-60 Гц	12-15		—	M22-LED230H-* 106521		
	 На монтажное основание	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000		
						M22-LEDC-R 216561	
						M22-LEDC-G 216562	
						M22-LEDC-B 218058	
85-264 В AC, 50-60 Гц		5-15	0,33		M22-LEDC230-W 216566		
					M22-LEDC230-R 216567		
					M22-LEDC230-G 216568		
					M22-LEDC230-B 218060		
207-264 В AC, 50-60 Гц		12-15		—	M22-LEDC230H-* 106522		
Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами							
 Крепление спереди и на монтажное основание	Добавочные резисторы для светодиодов			42-60 В AC/DC	—	M22-XLED60 231078	10 шт.
	Для подключения светодиодных элементов на 12-30 В к:			220 В AC/DC	—	M22-XLED220 271541	
	Элементы проверки светодиодов			12-240 В AC/DC	—	M22-XLED-T 231079	
	Для проверки работы (проверка лампы)			85-264 В AC/DC	—	M22-XLED230-T 231080	
	Для подключения к:						

Примечания:

Для управляющих головок кнопок, сигнальных ламп, управляющих головок с подсветкой и переключателей с подсветкой, применяется следующее:

M22...-R только в соединении с M22-LED...-R

M22...-G только в соединении с M22-LED...-G

M22...-W только в соединении с M22-LED...-W

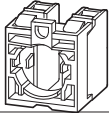
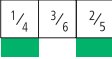
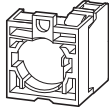
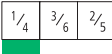
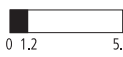
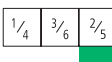
M22...-Y только в соединении с M22-LED...-W

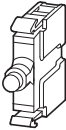
M22...-B только в соединении с M22-LED...-W или M22-LED...-B

Цвет: W = белый, R = красный, G = зеленый, B = синий

Макс. температура окружающей среды: -25 -- +50°C



Соединение	З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, ход в соединении с лицевым элементом	Конфигурация	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
Комплекты Комбинация контактных элементов с винтовыми зажимами и крепежного адаптера крепление спереди							
	Винтовые зажимы	13				M22-AK11 216505	5 шт.
	Винтовые зажимы	13				M22-AK10 216504	5 шт.
		1P⊕				M22-AK01 216503	5 шт.

Диапазон напряжения питания U _e , В	Рабочий ток I _e , mA	Потребляемая мощность P _{max} , Вт	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при t _a = +25°C t _{cp} (AC), ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
Светодиодные элементы с пружинными зажимами Cage Clamp Крепление спереди							
	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		M22-CLED-W 216569	20 шт.
						M22-CLED-R 216570	
						M22-CLED-G 216571	
						M22-CLED-B 218061	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			M22-CLED230-W 216575	
						M22-CLED230-R 216576	
						M22-CLED230-G 216577	
						M22-CLED230-B 218063	
На монтажное основание	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		M22-CLEDC-W 216572	
						M22-CLEDC-R 216573	
						M22-CLEDC-G 216574	
						M22-CLEDC-B 218062	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			M22-CLEDC230-W 216578	
						M22-CLEDC230-R 216579	
						M22-CLEDC230-G 216580	
						M22-CLEDC230-B 218064	

Примечания:

¹⁾ Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013

$\begin{matrix} \swarrow_{xy} \\ \searrow_{xy} \end{matrix}$ x = порядковый номер на крепежном адаптере

y = функциональный номер на контактном элементе

²⁾ Cage Clamp является зарегистрированным товарным знаком фирмы Wago Contact Technik GmbH, Minden

Для управляющих головок кнопок, сигнальных ламп, управляющих головок с подсветкой и переключателей с подсветкой, применяется следующее:

M22...-R только в соединении с M22-LED...-R

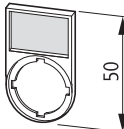
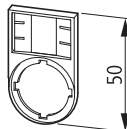
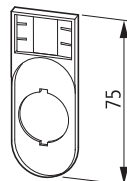
M22...-G только в соединении с M22-LED...-G

M22...-W только в соединении с M22-LED...-W

M22...-Y только в соединении с M22-LED...-W

M22...-B только в соединении с M22-LED...-W или M22-LED...-B



Надпись	Тип Код для заказа	Надпись	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
Шильдики в комплекте с держателем, IP66 30 x 50 мм, круглые, черные (RAL 9005)					
	- 0 I	M22S-ST-X88 216485.	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 шт.
	0 - I	M22S-ST-X89 218147	DEFAUT	M22S-ST-F67 256795	
	I 0 II	M22S-ST-X93 216486	Betrieb	M22S-ST-D7 216488	
	1	M22S-ST-X52 256797	RUN	M22S-ST-GB7 216497.	
	2	M22S-ST-X53 256798	EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
	STOP	M22S-ST-GB0 216494	Hand AUTO	M22S-ST-D11 216492	
	START	M22S-ST-GB1 216495	MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
	Aus	M22S-ST-D5 218299	Aus Ein	M22S-ST-D10 216490	
	ARRET	M22S-ST-F0 256791	ARRET MARCHÉ	M22S-ST-F10 256794	
	Ein	M22S-ST-D6 216487	HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
	ON	M22S-ST-GB6 216496	MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
	MARCHE	M22S-ST-F1 256792	SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
Пояснение	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания	
Шильдики для вкладывания в держатели, 18 x 27 мм					
	Цвета алюминия, без надписи	—	M22-XST 216480	100 шт.	
	С индивидуальными надписями (при помощи Labeleditor)	—	M22-XST- 216482	1 шт.	Высота шрифта 3 мм: максимально 3 строки, до 12 знаков на строку Высота шрифта 5 мм: максимально 2 строки, до 8 знаков на строку
Держатели шильдиков, без шильдика, IP66 Круглые, черные (RAL 9005), ширина 30 мм					
	●	M22S-ST-X 216392	100 шт.	Не может быть использован для M22(S)-PV...	
	Для двойных кнопок	●	M22S-STDD-X 216394	10 шт.	



Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки				
не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм				
более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 шт.
		M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
		M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
		M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
		M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
		M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	M22-XD-*. * 216427	M22-XDH-*. * 216434	1 шт.
Zu		M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	10 шт.
Auf		M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab		M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus		M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein		M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren		M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts		M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts		M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben		M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken		M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP		M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-S-D18 218239	
STOP		M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE		M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP		M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN		M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST		M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF		M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON		M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Примечания:

Пример: M22-XD(H)-*. *

- 1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- 2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.





Используется с		Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм					
RESET	M22(S)-D-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 шт.
FORWARD	M22(S)-DR-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE	M22-DG-X		M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
STOP			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
STOP			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
START			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
START			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
START			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
START			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
START			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Добавить			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Отнять			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Направления			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Направления			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Вручную			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Автомат			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Медленный сдвиг			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Открывать			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Освобождение зажима			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Зажимать			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Отпускать			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Жидкость			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Гудок			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	



Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм			
M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S 216435	10 шт.
		M22-XDP-S 216435	
		M22-XDP-R 216437	
		M22-XDP-G 216438	
		M22-XDP-Y 216439	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см.прим.	—	M22-XDP-*. * 216440	
Zu		M22-XDP-S-D2 218272	
Auf		M22-XDP-S-D3 218273	
Ab		M22-XDP-S-D4 218274	
Aus		M22-XDP-R-D5 218275	
Ein		M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts		M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts		M22-XDP-S-D16 218278	
Heben		M22-XDP-S-D17 218279	
Senken		M22-XDP-S-D18 218280	
STOP		M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP		M22-XDP-S-GB0 218282	
START		M22-XDP-G-GB1 218283	
START		M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE		M22-XDP-S-GB2 218285	
UP		M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN		M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF		M22-XDP-R-GB5 218289	
ON		M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST		M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD		M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE		M22-XDP-S-GB16 218292	

Примечания:
Пример: M22-X...-*. *
1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.



Надпись	Используется с	Цвет, символ	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики для грибовидных кнопок не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10 шт.
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294	
STOP			M22-XDP-R-X0 218157	
STOP			M22-XDP-S-X0 218158	
START			M22-XDP-G-X1 218254	
START			M22-XDP-S-X1 218255	
START			M22-XDP-W-X1 218256	
START			M22-XDP-G-X2 218257	
START			M22-XDP-S-X2 218258	
Добавить			M22-XDP-S-X4 218259	
Отнять			M22-XDP-S-X5 218260	
Направления			M22-XDP-S-X7 218261	
Направления			M22-XDP-S-X8 218262	
Вручную			M22-XDP-S-X9 218263	
Автомат			M22-XDP-S-X10 218264	
Медленный сдвиг			M22-XDP-S-X11 218265	
Открывать			M22-XDP-S-X12 218266	
Освобождение зажима			M22-XDP-S-X13 218267	
Зажимать			M22-XDP-S-X14 218268	
Отпускать			M22-XDP-S-X15 218269	
Жидкость			M22-XDP-S-X16 218270	
Гудок			M22-XDP-S-X17 218271	





Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Линзы для сигнальных ламп не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	M22-XLH-W 216459	10 шт.
		M22-XL-R 216454	M22-XLH-R 216460	
		M22-XL-G 216455	M22-XLH-G 216461	
		M22-XL-Y 216456	M22-XLH-Y 216462	
		M22-XL-B 216457	M22-XLH-B 216463	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	M22-XL-*. * 216458		
Zu		M22-XL-W-D2 218403		
Auf		M22-XL-W-D3 218404		
Ab		M22-XL-W-D4 218405		
Aus		M22-XL-R-D5 218406		
Ein		M22-XL-W-D6 218407		
Vorwärts		M22-XL-W-D15 218408		
Rückwärts		M22-XL-W-D16 218409		
Heben		M22-XL-W-D17 218410		
Senken		M22-XL-W-D18 218411		
STOP		M22-XL-R-GB0 218412		
STOP		M22-XL-W-GB0 218413		
START		M22-XL-G-GB1 218414		
START		M22-XL-W-GB1 218415		
CLOSE		M22-XL-W-GB2 218416		
UP		M22-XL-W-GB3 218417		
DOWN		M22-XL-W-GB4 218418		
TEST		M22-XL-W-GB9 218419		
OFF		M22-XL-R-GB5 218420		
ON		M22-XL-W-GB6 218421		
Forward		M22-XL-W-GB15 218422		

Примечания:
Пример: M22-X...-*. *
1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.



Надпись	Используется с	Цвет Символ	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Линзы для сигнальных ламп не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 шт.
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
STOP			M22-XL-R-X0 218163	
STOP			M22-XL-W-X0 218164	
START			M22-XL-G-X1 218384	
START			M22-XL-W-X1 218385	
START			M22-XL-G-X2 218386	
START			M22-XL-W-X2 218387	
Добавить			M22-XL-W-X4 218388	
Отнять			M22-XL-W-X5 218389	
Направления			M22-XL-W-X7 218390	
Направления			M22-XL-W-X8 218391	
Вручную			M22-XL-W-X9 218392	
Автомат			M22-XL-W-X10 218393	
Медленный сдвиг			M22-XL-W-X11 218394	
Открывать			M22-XL-W-X12 218395	
Освобождение зажима			M22-XL-W-X13 218396	
Зажимать			M22-XL-W-X14 218399	
Отпускать			M22-XL-W-X15 218400	
Жидкость			M22-XL-W-X16 218401	
Гудок			M22-XL-W-X17 218402	





Используется с	Цвет, символ	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки с подсветкой не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-W 216441	M22-XDLH-W 216447	10 шт.
		M22-XDL-R 216442	M22-XDLH-R 216448	
		M22-XDL-G 216443	M22-XDLH-G 216449	
		M22-XDL-Y 216444	M22-XDLH-Y 216450	
		M22-XDL-B 216445	M22-XDLH-B 216451	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	M22-XDL-*-* 216446	M22-XDLH-*-* 216452	
Zu		M22-XDL-W-D2 218316	M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf		M22-XDL-W-D3 218317	M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab		M22-XDL-W-D4 218318	M22-XDLH-W-D4 218361	
Aus		M22-XDL-R-D5 218319	M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein		M22-XDL-W-D6 218320	M22-XDLH-W-D6 218363	
Entsperren		M22-XDL-B-D14 218321	M22-XDLH-B-D14 218364	
Vorwärts		M22-XDL-W-D15 218322	M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts		M22-XDL-W-D16 218323	M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben		M22-XDL-W-D17 218324	M22-XDLH-W-D17 218367	
Senken		M22-XDL-W-D18 218325	M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP		M22-XDL-R-GB0 218326	M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP		M22-XDL-W-GB0 218327	M22-XDLH-W-GB0 218370	
START		M22-XDL-G-GB1 218328	M22-XDLH-G-GB1 218371	
START		M22-XDL-W-GB1 218329	M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE		M22-XDL-W-GB2 218330	M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP		M22-XDL-W-GB3 218331	M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN		M22-XDL-W-GB4 218332	M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST		M22-XDL-W-GB9 218333	M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF		M22-XDL-R-GB5 218334	M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON		M22-XDL-W-GB6 218335	M22-XDLH-W-GB6 218378	

Примечания:
Пример: M22-X...-*-*
1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.

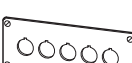


Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой

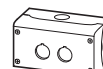
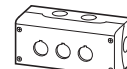
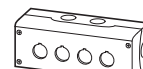
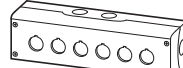
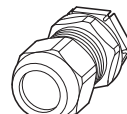
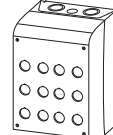
Надпись	Используется с	Цвет Символ	Конструкция: скрытые Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в грибовидные кнопки не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм					
RESET	M22(S)-DL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 шт.
FORWARD	M22(S)-DRL-X		M22-XDL-W-GB15 218337	M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE	M22S-DGL-X		M22-XDL-W-GB16 218338	M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339	M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340	M22-XDLH-W-GB18 218383	
STOP			M22-XDL-R-X0 218159	M22-XDLH-R-X0 218161	
STOP			M22-XDL-W-X0 218160	M22-XDLH-W-X0 218162	
START			M22-XDL-G-X1 218295	M22-XDLH-G-X1 218341	
START			M22-XDL-W-X1 218296	M22-XDLH-W-X1 218342	
START			M22-XDL-G-X2 218297	M22-XDLH-G-X2 218343	
START			M22-XDL-W-X2 218301	M22-XDLH-W-X2 218344	
Добавить			M22-XDL-W-X4 218302	M22-XDLH-W-X4 218345	
Отнять			M22-XDL-W-X5 218303	M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304	M22-XDLH-B-X6 218347	
Направления			M22-XDL-W-X7 218305	M22-XDLH-W-X7 218348	
Направления			M22-XDL-W-X8 218306	M22-XDLH-W-X8 218349	
Вручную			M22-XDL-W-X9 218307	M22-XDLH-W-X9 218350	
Автомат			M22-XDL-W-X10 218308	M22-XDLH-W-X10 218351	
Медленный сдвиг			M22-XDL-W-X11 218309	M22-XDLH-W-X11 218352	
Открывать			M22-XDL-W-X12 218310	M22-XDLH-W-X12 218353	
Освобождение зажима			M22-XDL-W-X13 218311	M22-XDLH-W-X13 218354	
Зажимать			M22-XDL-W-X14 218312	M22-XDLH-W-X14 218355	
Отпускать			M22-XDL-W-X15 218313	M22-XDLH-W-X15 218356	
Жидкость			M22-XDL-W-X16 218314	M22-XDLH-W-X16 218357	
Гудок			M22-XDL-W-X17 218315	M22-XDLH-W-X17 218358	



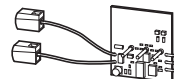
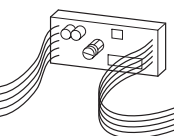
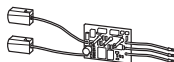
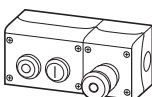


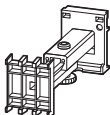
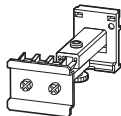
	Степень защиты	Монтажные места Число	Цвет		Предварит. подготовленные прессом отверстия для кабельных проходных изоляторов Число x M20	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Лицевые пластины для скрытого монтажа							
Шильдики с обозначением невозможно использовать, если кнопки расположены вертикально							
Алюминиевые, покрытые желтым лаком, для кнопок аварийной остановки							
	IP65	1	RAL 1004		–	M22-EY1 216542	1шт.
Алюминиевые, светло-элаксированные							
	IP65	1	RAL 7035		–	M22-E1 216541	1шт.
		2			–	M22-E2 216543	
		3			–	M22-E3 216544	
		4			–	M22-E4 216545	
		5			–	M22-E5 216546	
	IP40	6			–	M22-E6 216547	
Кожухи							
Пластиковые, светло-серые							
	IP55	1	RAL 7035		3	M22-H1 216548	1шт.
		2			4	M22-H2 216549	
		3			4	M22-H3 216550	
	IP40	4			4	M22-H4 216551	
		5			5	M22-H5 216552	
		6			6	M22-H6 216553	
Комплект держателей под штукатурку							
Состоит из двух держателей, которые упрощают установку кожухов для скрытого монтажа							
	–	–	–		–	M22-UPE 216554	1шт.



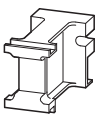
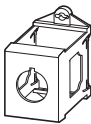
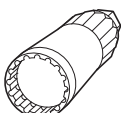
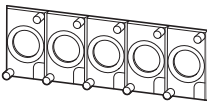
	Степень защиты	Монтажные места	Кабельные вводы		Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
		Число	Дно Кол-во x М...	Стенки Кол-во x М...			
Корпуса для поверхностного монтажа, IP67, IP69K С нержавеющими винтами Основание корпуса черное (антрацит) M22-I6 со степенью защиты IP66							
		ATEX  Устройство ATEX используются в запыленных помещениях, зона 22, категория 3 (→ Проектирование)					
							
	Для кнопки аварийной остановки	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 1004	 M22-IY1 216536	1 шт.
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-IY1-ATEX 104370	
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I1 216535	
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		M22-I1-ATEX 104371	
		2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I2 216537	
		2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		M22-I2-ATEX 104372	
		3	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I3 216538	
		3	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		M22-I3-ATEX 104373	
		4	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I4 216539	
		4	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		M22-I4-ATEX 104374	
		6	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I6 216540	
		6	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		M22-I6-ATEX 104375	
Болт: M20, IP67							
Для соединения любых корпусов M22-I.. между собой. Соединение через боковые кабельные вводы.							
		—			—	M22-XI 229162	25 шт.
Метрический кабельный сальник соответствующий EN 50262							
Со стопорной гайкой IP68, IP69K, безгалогеновый Внешний диаметр кабеля 6-13 мм							
		—			—	V-M20 206910	20 шт.
Корпуса для поверхностного монтажа, IP55							
							
		Включая монтажную плату для установки					
		Основание корпуса черное (антрацит) RAL 9005					
		12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25	RAL 7035	 M22-I12 222688	1 шт.



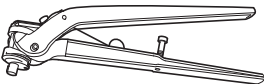
Описание			Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
AS-интерфейс соединения для RMQ-Титан					
	Используется с пластинами для скрытого монтажа (RMQ-Титан)	AS-интерфейс подчиненное устройство Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Для присоединения контактных и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 (размыкающий), M22-K10 (замыкающий) - выход для светодиодного элемента M22-LED-... Включая разъем, прошивающий изоляцию	M22-ASI 231269	1 шт.	
	Монтаж на основание (RMQ-Титан)	Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Входы для двух контактов Выход для светодиодного элемента M22-LED-...	M22-ASI-C 231271		
	Для корпусов поверх-ностного монтажа (RMQ-Титан)	Внешнее соединение: 4 входа/4 выхода (для контактных групп RMQ и патронов ламп). Корпуса для поверхностного монтажа RMQ-Титан: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314		
	Для корпусов поверх-ностного монтажа (RMQ16)	Внешнее соединение: 4 входа/4 выхода (для контактных групп RMQ и патронов ламп). Корпуса для поверхностного монтажа, лицевые пластины для скрытого монтажа RMQ16: I8, E8, E8-SW	RMQ-M2C-ASI 032315		
Соединения аварийной остановки для AS-интерфейса - для безопасности монитора					
	Для крепления спереди	AS-интерфейс подчиненное устройство Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Для присоединения контактных и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 (размыкающий), M22-K10 (замыкающий) - выход для светодиодного элемента M22-LED-... Включая разъем, прошивающий изоляцию	M22-ASI-S 231270	1 шт.	
	Для монтажного основания	Управляется AS-интерфейсом Адаптер для RMQ-Титан или FAK Информация AS-интерфейса: 1 двухканальный вход, 1 выход Для следующих контактных групп RMQ-Титан и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 или M22-KC01 (размыкающий) - выход для элемента светодиода M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272		
Комплектное устройство AS-интерфейса					
		M22-I2 и M22-I2Y корпуса для поверхностного монтажа M22-PVL кнопка аварийного отключения и кнопки включения/выключения; кнопка включения имеет подсветку 1 x M22-ASI-CS и 1 x M22-ASI-C 1 x M12A соединитель Адресация M22-PVL→ 0; ON-OFF 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 шт.	
Срок службы согласно EN 60064 при t _a = 25°C T _{сред} (AC)°C			Тип Код для заказа	Упаковка, шт	
Лампа накаливания BA 9s для компактных сигнальных ламп Высококачественный тип					
	110 - 130 В/2.4 Вт	2000	—	A22-GL130 261361	100 шт.
	24 В/2.0 Вт	5000	—	A22-GL24 261360	
Световой диод BA 9s для компактных сигнальных ламп Для напряжений AC и DC (положительный полюс на X1), защищенный от неправильной полярности, интегрированная защита до 1500 В, непрерываемый свет					
	18 ... 30 В AC/DC, 15 мА	100000	○ Белый	A22-LED-W 261362	10 шт.
			● Красный	A22-LED-R 261364	
			● Зеленый	A22-LED-G 261363	
			● Желтый	A22-LED-Y 261365	

Используется с		Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Позолоченное лицевое кольцо (24 карата) Лицевое кольцо не поставляется индивидуально: Заказывается только через офис продаж Moeller как M22-Combination-* (изготавливаемые под заказ устройства)				
		—	M22-FR-AU 274150	1 шт.
Заглушки, IP67, IP69K Круглая форма Для закрывания неиспользуемых монтажных отверстий				
		ATEX  → Проектирование		
		 RAL 7035	M22-B 216388	50 шт.
		 RAL 9005v	M22S-B 216390	50 шт.
Мембраны для управляющих элементов, IP67, IP69K, силикон Прозрачное исполнение для сложных условий работы и для использования в пищевой промышленности, не использовать с держателями шильдиков: степень защиты не гарантируется				
		ATEX  → Проектирование		
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	—	M22-T-D 216395	10 шт.
	M22(S)-DDL...	—	M22-T-DD 216396	10 шт.
Защитная диафрагма, силикон Предотвращает попадание грязи и пыли в замочную скважину				
		ATEX  → Проектирование		
	M22-WS...	—	M22-XWS 231275	5 шт.
Телескопический держатель Для изменения монтажной глубины устройств с задним креплением в оболочках и счетах с глубиной 115-155 мм. Плавная настройка, крепление винтом, защелка. Максимально 10 шт. M22-TC на 1 кожух CI, из этого 5 с кнопками с фиксацией. Не использовать вместе с управляющими элементами аварийной остановки. Для 3 элементов (контактных/светодиодных) с креплением на монтажное основание, включая центрирующий адаптер				
		—	M22-TC 216398	10 шт.
Рейка шириной 44 мм для крепления устройств весом до 0,3 кг				
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	—	M22-TA 226161	1 шт. Плавная настройка глубины от 75 до 115 мм.
Центрирующий адаптер				
	M22-TC	—	M22-ZA 216399	10 шт.



	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Удлинение				
	Для телескопического держателя, – глубина до 205 мм		M22-TCV 225527	5 шт.
Адаптер IVS для DIN-рейки				
	Рейка IEC/EN 60715	–	M22-IVS 216400	1 шт.
Контактный мостик				
	Черный, для одновременной коммутации крайнего и среднего контакта трехпозиционных переключателей	–	M22-XW 216405	10 шт.
Защитное кольцо, IP66 Защищает от случайных воздействий				
	АТЕХ  → Проектирование Для кнопок и переключателей (не могут использоваться с шильдиками)	–	M22-XGWK 231274	5 шт.
Кольцо с резьбой M22 x 1.5 мм				
		–	M22-GR 216401	50 шт.
Набор колец адаптеров 30/22,5 мм, IP67, IP69K Цвет черный, состоит из кольца и крепежной гайки				
	Для крепления устройств с монтажным отверстием 22,3 мм в отверстия о 30,5 мм. Степень защиты определяется элементом		M22S-R30 216408	10 шт.
Монтажный ключ				
	Для крепежных колец и гаек	–	M22-MS 216402	5 шт.
Крепежный адаптер				
	Для крепления кожухов (M22-H...) к панели M22-E... 5 монтажных мест	–	M22-XE5 218945	1 шт.
Пылезащитная крышка				
	Для одного контактного блока M22-K-...	–	M22-XKDP 100647	50 шт.
Пылезащитная крышка Для одного устройства M22... Выбивание 5 x M20				
	Макс. 3 контакта	–	M22-ADC 106523	1 шт.
	Макс. 4 контакта	–	M22-ADC4 106524	1 шт.



	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Встроенный 2.0 A/A USB-разъем с соединительным кабелем IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж Кабель с постоянным соединением Разъем USB 2.0 Тип A	—	M22-USB-SA 107412	1 шт.
Встроенный разъем RJ45 IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж RJ45, 8/8	—	M22-RJ45-SA 107413	1 шт.
Ножевой разъем согласно DIN 46244 Для плоских наконечников 1 x 6.3 мм (DIN 46245) максимально до 25 А или плоских наконечников 2 x 2.8 мм (DIN 46247) максимально до 6 А				
	DILEM, DILM17 – DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	—	BT483¹⁾ 059904	100 шт.
Кнопки Для реле перегрузки закрытого монтажа Монтажный диаметр: 22,3 мм				
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	—	M22-DZ-B²⁾ 254833	10 шт.
		—	M22-DZ-B-GB14³⁾ 254834	10 шт.
		—	M22-DZ-X⁴⁾ 254835	10 шт.
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XD-R⁵⁾ 216423	10 шт.
			M22-XD-R-X0⁶⁾ 218153	10 шт.
			M22-XD-R-GB0⁷⁾ 218194	10 шт.
Устройство для извлечения Для компактных сигнальных ламп M22-LC(H)...				
	A22-GL... A22-LED...	—	M22-LG 216403	5 шт.
Инструмент для прорезания пазов Инструмент создает вырез для предупреждения проворачивания согласно IEC/EN 60947-5-1 Тонколистовая сталь St 37, макс. 3 мм толщиной VA высококачественная сталь, макс. 1,5 мм толщиной				
		—	BA/C-NZ-22⁸⁾ 028144	1 шт.
ATEX (только в соединении с M22-COMBINATION-*) Для использования в соответствии с директивой ATEX в запыленных помещениях, зона 22, категория 3 → Проектирование				
		—	M22-ATEX 104380	1 шт.
Индивидуальные комплектные устройства → Проектирование				
		—	M22-COMBINATION-* 228298	1 шт.

Примечания:

¹⁾Использовать наконечники согласно DIN 46245

²⁾Синий кнопочный шильдик

³⁾Синий кнопочный шильдик: RESET

⁴⁾Без кнопочного шильдика, кнопочный шильдик должен быть добавлен

⁵⁾Красный держатель шильдика

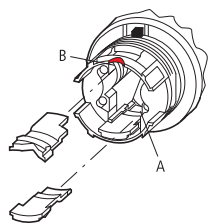
⁶⁾Кнопочный шильдик красный с белым кругом

⁷⁾Красный держатель шильдика STOP

⁸⁾Цена не может быть снижена



Для изменения функций с фиксацией/без фиксации и вынимания ключа для головок управляемых ключем



	I	O	II
	A	B	
60 ↘ 60	— 4 4	— 4	
50 ↘ 50	— 4 4	— 4	
60 ↘ 50	— 4 4	— 4	
50 ↘ 60	— 4 4	— 4	
40 ↘ 40	— 4 4	— 4	
60 ↘ 40	— 4 4	— 4	
50 ↘ 40	— 4 4	— 4	
40 ↘ 60	— 4 4	— 4	
40 ↘ 50	— 4 4	— 4	

V = ключ можно вынуть

X = ключ нельзя вынуть

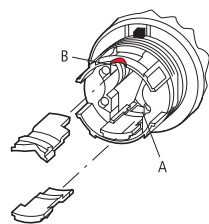
Кодирующие адаптеры:

M22-XC-Y, → стр. 15

M22-XC-R, → стр. 15



Для изменения функций с фиксацией/без фиксации и вынимания ключа для головок управляемых ключем



	O	I
	B	
↘ 60°	4 — 4	
↘ 50°	4 — 4	
↘ 40°	4 — 4	

V = ключ можно вынуть

X = ключ нельзя вынуть

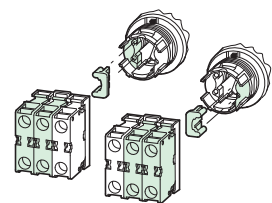
Кодирующие адаптеры:

M22-XC-Y, → стр. 15

M22-XC-R, → стр. 15



Расширительный мостик для среднего контакта на трехпозиционном переключателе M22(S)-W...3...



Индивидуальная подпись устройства, используя программное обеспечение Labeleditor

Этапы создания индивидуальной надписи:

- Загрузите программное обеспечение для создания надписей: www.moeller.net/support, ключевое слово: "Labeleditor".
- Создайте образец надписи
- Вышлите по электронной почте образец на фабрику. Почтовый адрес автоматически устанавливается для выбранного продукта при помощи программы. Когда ваш образец будет доставлен, редактор ярлыков Labeleditor выдаст имя файла, например, "RMQ_Titan_12345.zip". Это имя файла - часть заказа (см. Обзорные примеры).
- Вышлите заказ в офис продаж Moeller или оптовым продавцам.

Обзорные примеры

- M22-XST шильдик для вкладывания в держатель шильдика M22S-ST-X со специальной надписью. Основной тип: M22-XST-*

* = Имя файла, созданное редактором Labeleditor

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_XXXXX.zip

- Зеленый кнопочный шильдик со специальной надписью

Основной тип: M22-XDH-*-*

1.* = Цвет (здесь "G" для зеленого), 2. * = Имя файла, созданное редактором ярлыков

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_XXXXX.zip

- Двойные управляющие головки кнопок с белыми кнопочными шильдиками

и специальными символами. Основной тип: M22-DDL-*-*-*

1. * = Цвет (здесь "W" для белого), 2 и 3. * = Имя файла, определенное редактором

ярлыков; здесь может быть задано 2 x. Пожалуйста, обратите внимание:

1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_XXXXX.zip-RMQ_Titan_XXXXX.zip

- Головка управляемая ключем, 2 позиции, индивидуальный механизм замка MS1,

индивидуальный символ

Основной тип: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = Номер позиции

MS*: * = Номер индивидуального механизма замка

-*: * = Имя файла, созданное редактором ярлыков

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_XXXXX.zip.

ATEX



ATEX

ATEX = Взрывоопасные среды

Moeller соблюдает нормы для производителей: Директива ATEX

94/9 EC (обязательны с 06/2003)

Устройства RMQ-Титан и FAK. Выключатели, утвержденные для устройств

II группы, применяются "везде, кроме горного дела" и для категории 3 (стандартная безопасность). Номер испытаний BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Корпуса, управляющие головки кнопок, сигнальные лампы, выключатели, управляемые ладонью руки или ногой и т.д. имеют код оборудования II3D IP5X T85°C. В соответствии с правилами, надлежащими оператору, Директива 1999/92/EC (обязательны с 06/2006), с номером испытаний BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024, могут быть использованы в запыленных областях, Зона 22, Категория 3. Корпуса для поверхностного монтажа, в соответствии с ATEX, могут быть использованы в запыленных взрывоопасных помещениях, например, мельницах, при шлифовании металла, на лесопильных заводах, деревообрабатывающих предприятиях, при цементных работах, в алюминиевой промышленности, при производстве кормов для животных, при хранении и подготовке зерна, в сельскохозяйственной и фармацевтической промышленности.

Обзорные примеры ATEX:

- Составной элемент M22

M22-COMBINATION-*

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 39

M22-I1-ATEX

Корпус ATEX → стр. 35

M22-D-S

Кнопка → стр. 10

M22-KC10

Замыкающий контакт → стр. 22

M22-KC01

Размыкающий контакт → стр. 22

- Лицевой элемент M22

M22-COMBINATION-*

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 39

M22-D-S

Кнопка → стр. 10

M22-ATEX

Дополнение ATEX → стр. 39

- Составной элемент FAK

FAK-COMBINATION-*

Определяемые пользователем ID; до 10

FAK-ATEX

знаков → стр. 6

FAK-IU

Дополнение ATEX

FAK-S

Основание корпуса → стр. 6

M22-KC10

Верхняя часть корпуса → стр. 6

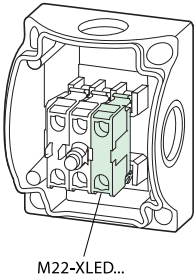
M22-KC01

Замыкающий контакт → стр. 22

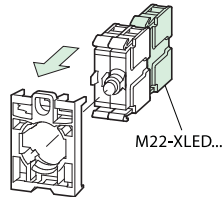
Размыкающий контакт → стр. 22

Резисторы для светодиодов
M22-XLED

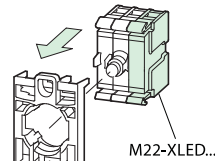
Корпуса
для поверхностного монтажа



Тыловой скрытый монтаж



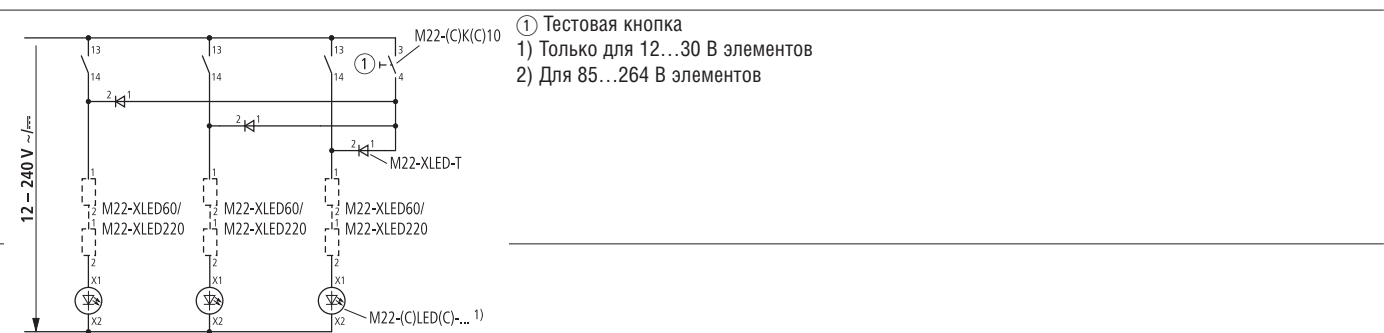
Боковой скрытый монтаж



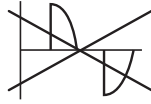
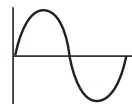
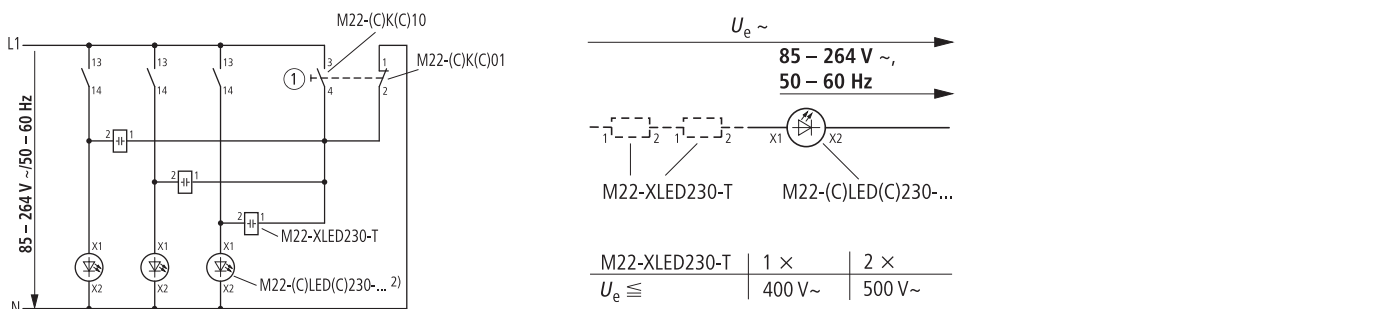
Добавочные резисторы для светодиодов
M22-XLED60/M22-XLED220

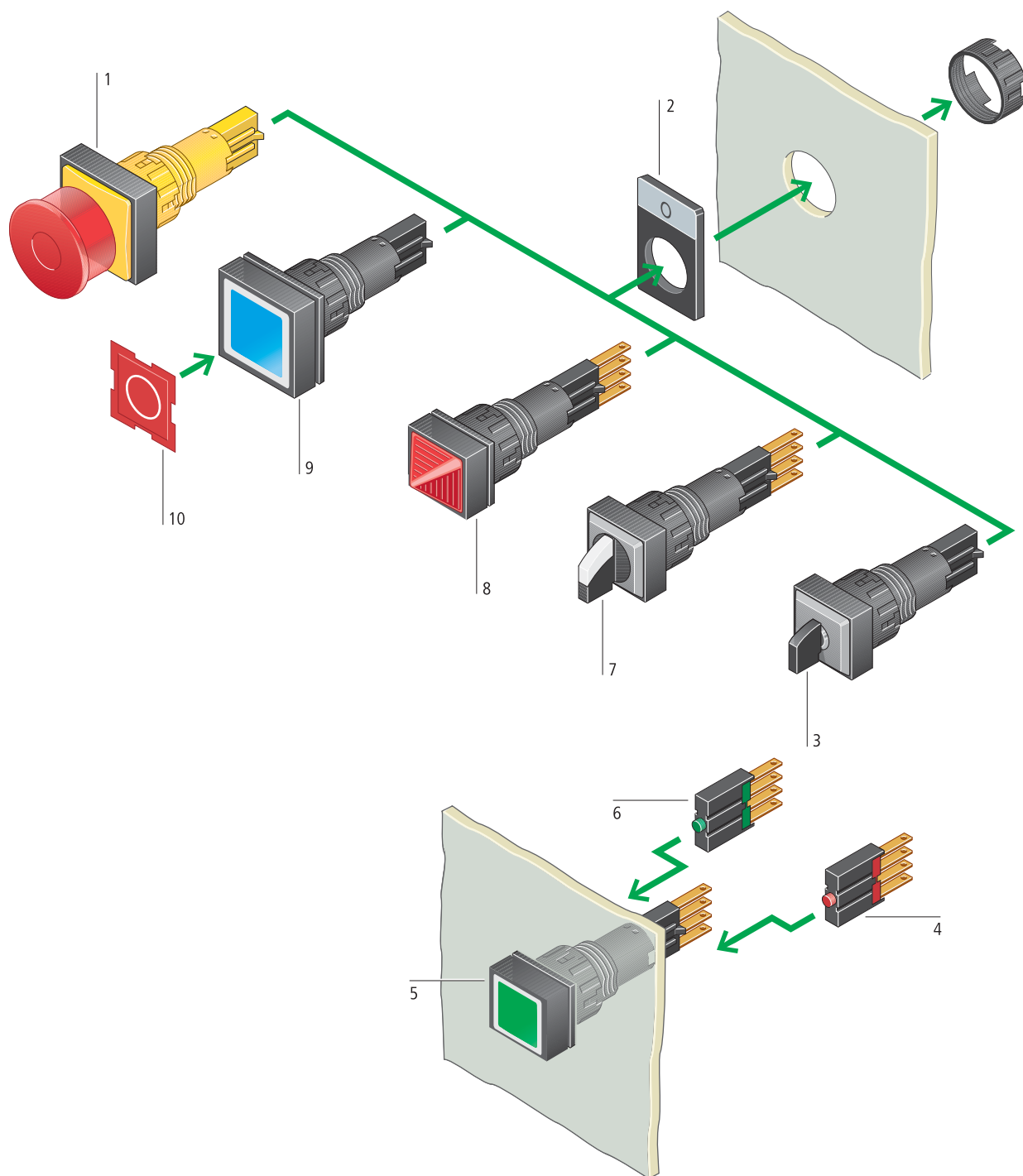
	M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
	$U_{e[AC/DC]} \leq$	60 B	90 B	120 B	150 B	180 B	210 B	240 B
	M22-XLED220	1 x						
	$U_{e[DC]} \leq$	220 B						

Элементы проверки светодиодов
M22-XLED-T



M22-XLED230-T





Управляющие головки аварийной остановки 1

Защищены от неумелого обращения согласно ISO 13850/EN 418
С подсветкой и без подсветки
Дополнительные шильдики с надписью или без надписи

→ Страница 50

Держатели шильдиков 2

Для вкладываемых шильдиков
Цвета: светло-серый, черный, желтый
Вставные шильдики с надписями и пустые

→ Страница 54

Головки, управляемые ключем 3

Двух- и трехпозиционные
Угол коммутации: 45°
С фиксацией и без фиксации
Различные запирающие механизмы

→ Страница 48

Нормально замкнутый элемент (красный) 4

С ножевыми клеммами
Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами
Функция безопасности с принудительным размыканием согласно IEC/EN 60947-5-1

→ Страница 44

Управляющие головки кнопок с подсветкой 5

С фиксацией и без фиксации
Сменные шильдики
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 57)

→ Страница 45

Нормально разомкнутый элемент (зеленый) 6

С ножевыми клеммами
Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами

→ Страница 44

Управляющие головки переключателей 7

Двух- и трехпозиционные
Угол коммутации: 45°
С фиксацией и без фиксации
Управляющие головки переключателей с подсветкой со встроенным цоколем
Цвета: белый, зеленый, красный

→ Страница 46

Сигнальные лампы 8

Плоское и коническое исполнение
Со встроенным основанием для лампы
Для ламп накаливания и светодиодов
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 57)

→ Страница 49

Управляющие головки кнопок 9

С фиксацией и без фиксации
Сменные шильдики
Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный

→ Страница 44

Кнопочные шильдики/вставные 10

Износостойкие кнопочные шильдики для управляющих головок кнопок
Прозрачные вставные шильдики для управляющих головок кнопок с подсветкой и сигнальные лампы
С надписью или без надписи
Со стандартным текстом и символами или с индивидуальной лазерной надписью

→ Страница 51

- Характеристики товара
- Фронтальные размеры 18 x 18 мм или 25 x 25 мм
 - Диаметр монтажного отверстия 16,2 мм согласно EN 50007
 - Степень защиты IP65
 - Коммутация разных потенциалов
 - Применяются для использования с электронными устройствами согласно IEC/EN 61131-2
 - Технические данные согласно IEC/EN 60947-5-1



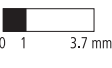


Цвет кнопочного шильдика		 Квадратный дизайн. Фронтальные размеры:		Упаковка, шт.	Примечания
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		
Управляющие головки кнопок					
Без фиксации 		Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 шт.	Аксессуары Принадлежности → стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 44 замыкающий контакт (3) → страница 44
		Q18D-10 086299	Q25D-10 090421		
		Q18D-20 054041	Q25D-20 054038		
		Q18D-19 054040	Q25D-19 054039		
		Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230		
		Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808		
		Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409		
		Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444		
		Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343		
		Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328		
	без	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624		
С фиксацией		Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 шт.	
		Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701		
		Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531		
		Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627		
		Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404		
		Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110		
	без	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626		

3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением согласно EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--	------------------------------	--	-----------------------	---------------

Контактные элементы

Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В

	1 3				E10 090351	50 шт.
	1 P				E01 090401	50 шт.

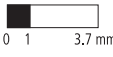
Примечание:

Графический символ имеет следующие значения:
 x = порядковый номер на лицевом элементе
 y = функциональный номер на контактном элементе

Линзы		Квадратный дизайн. Фронтальные размеры:		Упаковка, шт.	Примечания
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		
Управляющие головки кнопок					
Без фиксации Без лампы накаливания		Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 шт.	Аксессуары Принадлежности→ стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 44 замыкающий контакт (3) → страница 44
		Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206		
		Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238		
		Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173		
		Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479		
	без	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746		
С лампой накаливания, 24 В		Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226		
		Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190		
		Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998		
		Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137		
		Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102		
	без	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232		
С фиксацией Без лампы накаливания		Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	10 шт.	
		Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840		
		Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784		
		Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739		
	без	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		
		Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447		
С лампой накаливания, 24 В		Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380		
		Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412		
		Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346		
		Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330		
3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊖ = функция безопасности с принудительным отключением согласно EN 60947-5-1		Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.

Контактные элементы

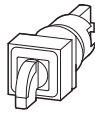
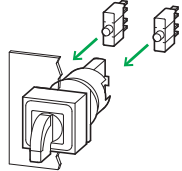
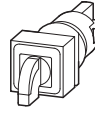
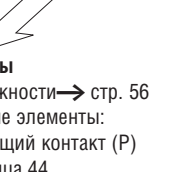
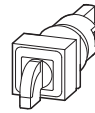
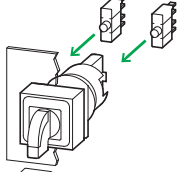
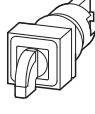
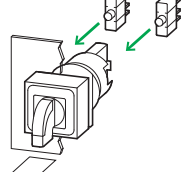
Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В

	1 3				E10 090351	50 шт.
	1 P				E01 090401	50 шт.

Примечание:

Графический символ имеет следующие значения:
 x = порядковый номер на лицевом элементе
 y = функциональный номер на контактном элементе

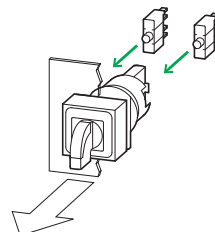


Функция:		Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации = 						
с фиксацией = 						
Управляющие головки переключателей, IP65						
Включая приспособление, препятствующее вращению						
Двухпозиционные						
	 45°		Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 шт.	
	 45°		Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600		
Трехпозиционные						
	45°  45°		Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 шт.	
	45°  45°		Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373		
	45°  45°		Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374		
	45°  45°		Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375		
Управляющие головки переключателей с подсветкой, IP65						
Устройство, препятствующее вращению						
Без лампы накаливания						
2 позиции						
	 45°		Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 шт.	
	 45°		Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657		
	 45°		Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656		
	 45°		Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661		
	 45°		Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660		
	 45°		Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659		
С лампой накаливания						
2 позиции						
	 45°		Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 шт.	
	 45°		Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378		
	 45°		Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377		
	 45°		Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476		
	 45°		Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381		
	 45°		Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380		

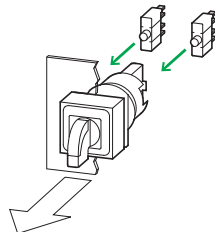
Аксессуары
Принадлежности→ стр. 56
Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ страница 44
замыкающий контакт (З)
→ страница 44

Аксессуары
Принадлежности→ стр. 56
Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ страница 44
замыкающий контакт (З)
→ страница 44

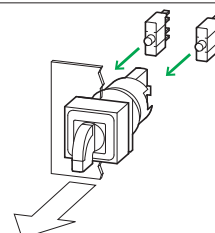
Аксессуары
Принадлежности→ стр. 56
Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ страница 44
замыкающий контакт (З)
→ страница 44

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56
 Контактные элементы:
 размыкающий контакт (P)
 → страница 44
 замыкающий контакт (3)
 → страница 44

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56
 Контактные элементы:
 размыкающий контакт (P)
 → страница 44
 замыкающий контакт (3)
 → страница 44

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56
 Контактные элементы:
 размыкающий контакт (P)
 → страница 44
 замыкающий контакт (3)
 → страница 44



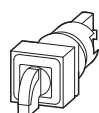
Функция:	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации =					
с фиксацией =					

Управляющие головки кнопок переключателей с подсветкой, IP65

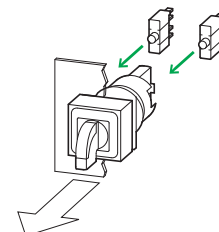
Включая приспособление, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

3 позиции



45°		Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 шт.
45°		Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45°		Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45°		Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45°		Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45°		Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45°		Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45°		Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45°		Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45°		Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45°		Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45°		Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

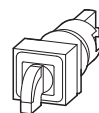
→ страница 44

закрывающий контакт (3)

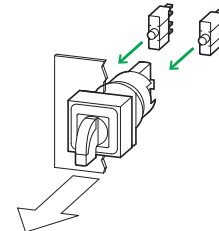
→ страница 44

С лампой накаливания

3 позиции



45°		Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 шт.
45°		Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45°		Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45°		Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45°		Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45°		Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45°		Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45°		Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45°		Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45°		Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45°		Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45°		Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 44

закрывающий контакт (3)

→ страница 44



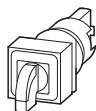
Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------	------------

Головки, управляемые ключом, IP65

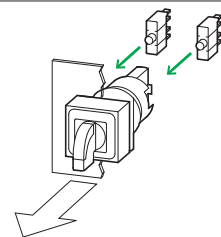
С одним ключом и устройством, препятствующим вращению VS

Каждому цвету соответствует определенный ключ → стр. 57

Двухпозиционные



	45°	0		Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 шт.
	45°	0		Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
	45°	0		Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
	45°	0		Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
	45°	0		Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
	45°	0		Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
	45°	0		Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
	45°	0		Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
	45°	0		Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
	45°	0		Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
	45°	0		Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56

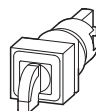
Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

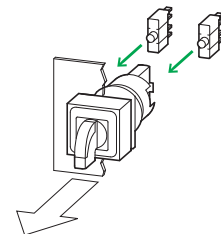
→ страница 44

замыкающий контакт (3)

→ страница 44

Трехпозиционные

45° 	45°	0		Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 шт.
45° 	45°	0 II		Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° 	45°	0		Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° 	45° I	0		Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° 	45°	0 II		Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° 	45° I	0		Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° 	45°	0		Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° 	45°	0 II		Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° 	45°	0		Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° 	45°	0		Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° 	45°	0 II		Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° 	45°	0		Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° 	45°	0 II		Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° 	45°	0		Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° 	45°	0 II		Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° 	45°	0		Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° 	45°	0 II		Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56

Контактные элементы:

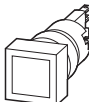
размыкающий контакт (P)

→ страница 44

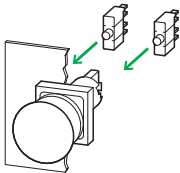
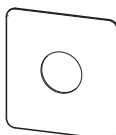
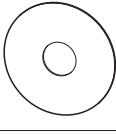
замыкающий контакт (3)

→ страница 44



Линзы		 Квадратный дизайн. Фронтальные размеры:	Упаковка, шт.	
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Сигнальные лампы, IP65				
Плоские Без лампы накаливания 		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 шт.
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
	Без линзы → стр. 57	Q18LX 051739	Q25LX 051740	
С лампой накаливания, 24 В		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 шт.
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	
Конические Без лампы накаливания 		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 шт.
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
С лампой накаливания, 24 В		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 шт.
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	



Цвет, форма		Квадратный дизайн 25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
Управляющие головки аварийной остановки, IP65 Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418 Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием				
		 		
Без подсветки		Q25PV 072370	5 шт.	
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I _e = 15 мА Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания		Q25LPV 072371	2 шт.	
Кнопки аварийной остановки, IP65 Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418. Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием		Q25PV-S 257063	5 шт.	
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I _e = 15 мА Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания		Q25LPV-S 257064	5 шт.	Аксессуары Принадлежности → стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → стр. 44 замыкающий контакт (3) → стр. 44
Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP65				
Желтая, черная подпись		Квадрат 50 x 50 мм	SQT1 058874	5 шт.
				
		Круг, Ø 60 мм	SRT1 058873	5 шт.
				
Пустой Не может гравироваться		Квадрат 50 x 50 мм	SQ-GE 063263	5 шт.
				
		Круг, Ø 60 мм	SR-GE 063264	5 шт.
				

Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Шильдики для обозначения							
		01TQ18 086816	01TQ25 091121		01LQ18 090231	01LQ25 093180	20 шт.
		02TQ18 086859	02TQ25 091149				
		03TQ18 087766	03TQ25 091184				
		04TQ18 087834	04TQ25 091442				
		05TQ18 087867	05TQ25 091471				
		06TQ18 087920	06TQ25 091506				
С индивид. надписью → см. прим.		XQ18D-*.* 285286			XQ25D-*.* 285287		1 шт.
ВЫКЛЮЧЕНИЕ		10TQ18 087951	10TQ25 091536		10LQ18 090243	10LQ25 093225	20 шт.
ОСТАНОВКА или ВЫКЛЮЧЕНИЕ		19TQ18 054510	19TQ25 054508				
ВКЛЮЧЕНИЕ		11TQ18 088007	11TQ25 091562		11LQ18 090288	11LQ25 093242	
ПУСК или ВКЛЮЧЕНИЕ		20TQ18 054509	20TQ25 054507				
ПУСК или ВКЛЮЧЕНИЕ		21TQ18 088061	21TQ25 091586				
Направление		32TQ18 088125	32TQ25 091618		32LQ18 090320	32LQ25 093264	
Направление		36TQ18 088275	36TQ25 092592		36LQ18 090410	36LQ25 093330	
Напряжение		34TQ18 095386	34TQ25 092563		34LQ18 090368	34LQ25 093307	
Положительное		37TQ18 088315	37TQ25 092608		37LQ18 090434	37LQ25 093365	
Отрицательное		38TQ18 088340	38TQ25 092645		38LQ18 090488	38LQ25 093402	
Вручную		40TQ18 088389	40TQ25 092709		40LQ18 086178	40LQ25 093462	
Автомат		41TQ18 088412	41TQ25 092774		41LQ18 086210	41LQ25 093528	
ВКЛ-ВЫКЛ, возврат при помощи пружины		43TQ18 088426	43TQ25 092791		43LQ18 086246	43LQ25 090501	
Отпирание		52TQ18 088452	52TQ25 092825		52LQ18 086366	52LQ25 090640	
Запирание		53TQ18 088487	53TQ25 092874		53LQ18 086453	53LQ25 090676	
Освобождение зажима		54TQ18 088512	54TQ25 093013		54LQ18 086755	54LQ25 090706	
Фиксировать		55TQ18 088545	55TQ25 093032		55LQ18 086817	55LQ25 090737	
Ход жидкости			921TQ25 047426				
Остановка жидкости		63TQ18 088566	63TQ25 093060		63LQ18 086861	63LQ25 090776	
Гудок		66TQ18 088590	66TQ25 093092		66LQ18 087800	66LQ25 090799	
Пуск шпинделя			811TQ25 053898				
Остановка шпинделя			814TQ25 047425				
ВКЛ-ВЫКЛ, фиксация		899TQ18 089232	899TQ25 093063		899LQ18 091008	899LQ25 093184	

Примечания

Типы XQ18D-*. * или XQ25D-*. * при заказе должны заполняться так:

1-й спецсимвол (*) - цвет, например, -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2-й спецсимвол (*) - имя файла, созданное при помощи Labeleditor → Проектирование



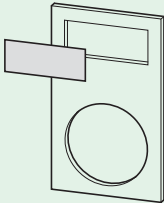
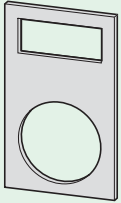


Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Шильдики для обозначения							
Направление		911TQ18 089778	911TQ25 093100		911LQ18 091045	911LQ25 093202	20 шт.
Направление		912TQ18 090181	912TQ25 093135		912LQ18 091088	912LQ25 093228	
Неисправность					920LQ18 062106	920LQ25 062107	
0		80TQ18 088631	80TQ25 093134	0	80LQ18 087840	80LQ25 090825	
1		81TQ18 088663	81TQ25 093158	1	81LQ18 087868	81LQ25 090854	
2		82TQ18 088715	82TQ25 093178	2	82LQ18 088343	82LQ25 090869	
3		83TQ18 088744	83TQ25 093197	3	83LQ18 088517	83LQ25 090884	
4		84TQ18 088766	84TQ25 093224	4	84LQ18 088547	84LQ25 090916	
5		85TQ18 088811	85TQ25 093241	5	85LQ18 088567	85LQ25 090937	
6		86TQ18 089069	86TQ25 093257	6	86LQ18 088593	86LQ25 090952	
7		87TQ18 089107	87TQ25 093288	7	87LQ18 088664	87LQ25 090990	
8		88TQ18 089165	88TQ25 093305	8	88LQ18 088721	88LQ25 091021	
9		89TQ18 089205	89TQ25 093329	9	89LQ18 088746	89LQ25 091048	
STOP			110TQ25 093363		110LQ18 088773	110LQ25 091091	
STOP			112TQ25 063748				
ARRET			310TQ25 091446				
START			111TQ25 093399		111LQ18 088813	111LQ25 091126	
START			122TQ25 063746				
MARCHE			311TQ25 091475			311LQ25 093017	
AUS			117TQ25 093434		117LQ18 089073	117LQ25 091154	
AUS			113TQ25 063749				
OFF			217TQ25 090911		217LQ18 090498	217LQ25 092569	
ARRET			317TQ25 091508		310LQ18 090851	310LQ25 092876	
EIN			121TQ25 093461		121LQ18 089173	121LQ25 091188	
EIN			123TQ25 063747				
ON			221TQ25 090934		221LQ18 090524	221LQ25 092597	
MARCHE			321TQ25 091563		311LQ18 090865		

Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Шильдики для обозначения							
LINKS			134TQ25 093494		134LQ18 089234	134LQ25 091449	20 шт.
LEFT			234TQ25 090987		234LQ18 090665	234LQ25 092611	
GAUCHE			334TQ25 092567		334LQ18 090882	334LQ25 093038	
RECHTS			135TQ25 093527		135LQ18 089877	135LQ25 091477	
RIGHT			235TQ25 091009		235LQ18 090699	235LQ25 092661	
DROITE			335TQ25 092594		335LQ18 090910	335LQ25 093072	
ZU			153TQ25 090632		153LQ18 090185	153LQ25 091510	
CLOSE			253TQ25 091089		253LQ18 090731	253LQ25 092724	
FERME			353TQ25 092609		353LQ18 090933	353LQ25 093104	
AUF			172TQ25 090732		172LQ18 090206	172LQ25 091538	
UP			272TQ25 091124		272LQ18 090768	272LQ25 092778	
MONTEE			372TQ25 092711		372LQ18 090949	372LQ25 093139	
AB			173TQ25 090822		173LQ18 090247	173LQ25 091565	
DOWN			273TQ25 091152		273LQ18 090796	273LQ25 092794	
DESCENTE			373TQ25 092775		373LQ18 090983	373LQ25 093163	
RESET			287TQ25 091185		287LQ18 090820	287LQ25 092844	
VOR			190TQ25 090852		190LQ18 090291	190LQ25 091599	
ZURUCK			191TQ25 090866		191LQ18 090496	191LQ25 091620	





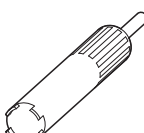
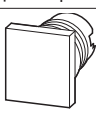
Пояснение	Цвет, символ	Вставные шильдики Для держателей шильдиков Q25T...-X	Держатели шильдиков Для кнопочных переключателей с подсветкой и плоских сигнальных лампочек	Упаковка, Примечания шт.
		Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	

Шильдики для обозначения				
		01SQ25 037986	Q25TS-01 046184	20 шт. Пустые, черные, могут гравироваться Пустые, цвета алюминия, могут гравироваться Пустые, желтые, без гравировки
		02SQ25 038074	Q25TS-02 046185	
		05SQ25 063201	Q25TGE-05 063259	
AUS		117SQ25 038509	Q25TS-117 046194	
OFF		217SQ25 038728	Q25TS-217 046195	
EIN		121SQ25 038579	Q25TS-121 046196	
ON		221SQ25 038765	Q25TS-221 046197	
STOP		110SQ25 038507	Q25TS-110 046190	
ARRET		310SQ25 038768	Q25TS-310 046191	
START		111SQ25 038508	Q25TS-111 046192	
MARCHE		311SQ25 038769	Q25TS-311 046193	
Störung		150SQ25 038661	Q25TS-150 046198	
FAULT		250SQ25 038766	Q25TS-250 046199	
DAFAUT		386SQ25 072302	Q25TS-386 072306	
Betrieb		183SQ25 038727	Q25TS-183 046201	
RUN		283SQ25 038767	Q25TS-283 046203	
EN SERVICE		383SQ25 038771	Q25TS-383 046204	
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301	Q25TS-197 072305	
MAN. 0 AUTO		397SQ25 072303	Q25TS-397 072307	
NOT-AUS		199SQ25 063200	Q25TGE-199 063260	
EMERGENCY STOP		299SQ25 063199	Q25TGE-299 063261	
ARRET D'URGENCE		399SQ25 048638	Q25TGE-399 063262	
		10SQ25 038268	Q25TS-10 046186	
		11SQ25 038269	Q25TS-11 046187	
		32SQ25 038270	Q25TS-32 046188	
		90SQ25 038271	Q25TS-90 046189	
		93SQ25 072300	Q25TS-93 072304	



	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Корпуса для поверхностного монтажа, IP65¹⁾ Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 С винтами для крепления крышки Основание корпуса черное (RAL 9005) 8 монтажных мест Выбиваемые кабельные вводы Нижняя часть: 4 x M20 Стороны: 7 x M20			
		I8 046299	2 шт.
Панели для скрытого монтажа, IP65¹⁾ Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 8 монтажных мест			
		E8 054423	1 шт.
		E8-SW 065212	
Заказные комплектные устройства (*)= обозначение или инвентарный номер по требованию: макс. 10 знаков Наценка на партии менее 10 штук + 50%			
	—	M16-COMBINATION-* 232189	1 шт.
Закрывающая пластина, IP65 Для закрытия пустых монтажных мест в корпусах для поверхностного монтажа или панелях для скрытого монтажа, размер 25 x 37,5 мм			
		Q25AS 036602	10 шт.
		Q25AGR 048641	
		Q25AGE 048640	
Держатели шильдиков для вкладываемых шильдиков²⁾ Для дополнительного обозначения монтажных мест на корпусах, размер 25 x 37,5 мм			
			20 шт.
Примечание: ¹⁾ Незанятые монтажные места могут быть закрыты при помощи закрывающих пластин. Каждое занятое место может быть оснащено держателем шильдика. ²⁾ Применяемые вставные шильдики → стр. 54			



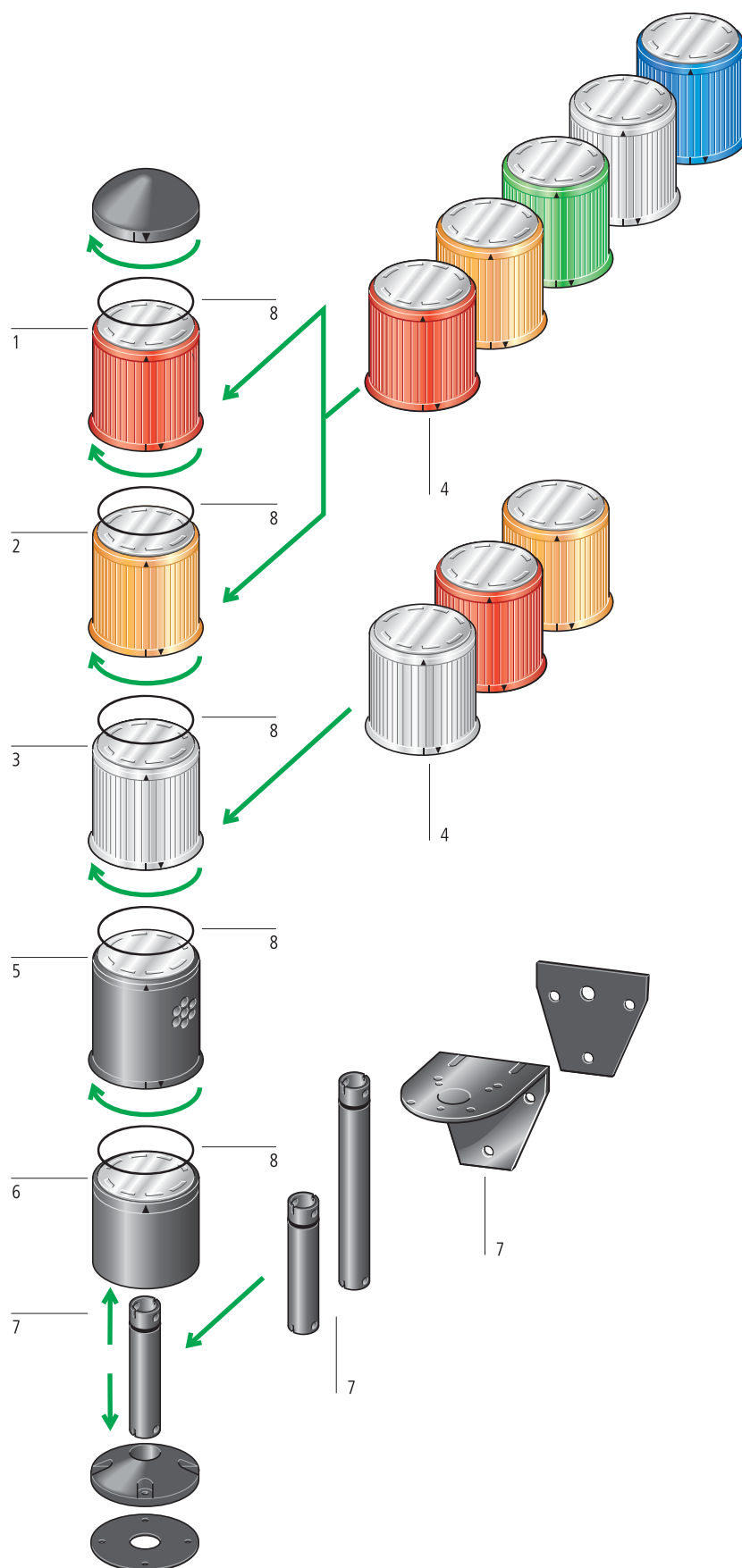
	Тип	Срок службы согласно EN 60064 при t _a = 25 ⁰ С t _{сред} (AC), ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Лампа накаливания W 2 x 4.6 d					
	6 В/1.0 Вт	10000	—	WBGL6 090223	50 шт.
	12 В/1.0 Вт	15000	—	WBGL12 089968	50 шт.
	24-28 В/1.0 Вт	7000	—	WBGL24 089247	100 шт.
Группы светодиодов W 2 x 4.6 d Для напряжений AC и DC					
	6 В/45 мА	60000		WBLED-GE6 055711	10 шт.
				WBLED-GN6 055712	
				WBLED-RT6 055713	
	12 В/24 мА		WBLED-GE12 055714		
			WBLED-GN12 055715		
			WBLED-RT12 055716		
Светодиодный элемент Положительный полюс на X1 Встроенный супрессор до 1000 В					
	18-30 В DC/7-12.5 мА	100000		LEDWB-Y 208724	10 шт.
				LEDWB-G 208725	
				LEDWB-R 208726	
				LEDWB-W 208728	
				LEDWB-B 208727	
Накидной ключ Для стопорных гаек, с приспособлением для вынимания ламп					
	—	—	—	R16-MS 090297	10 шт.
Изолирующий наконечник Для кабельных наконечников 2.8 x 0.8 мм U _г > 50 В AC, U _г > 120 В DC					
	—	—	—	ISH2,8 090267	100 шт.
Наконечники для обжима 2.8 x 0.8 мм для проводов, сечение 0.5-1 мм ²					
	—	—	—	LT306.022.3 058863	100 шт.
Заглушка, IP65 Для закрывания свободных монтажных мест					
	Размер 18 x 18 мм	—		Q18BS 037985	10 шт.
	Размер 25 x 25 мм	—		Q25BS 036976	10 шт.
Устройство, препятствующее проворачиванию Защитное кольцо против проворачивания для всех элементов управления RMQ16					
	—	—	—	VS 046301	50 шт.



	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Винтовой адаптер, IP20 Для проводов с сечением до 1 x 1.5 мм² или 2 x 0.75 мм²				
	Размыкающим контактом		SRA01 028101	20 шт.
	Замыкающим контактом		SRA10 028100	
	Ламповым патроном		SRAL 028099	
Индивидуальный ключ Стандартный запирающий механизм черный. Каждый цвет соответствует определенному запирающему механизму.				
			ES16 065190	10 шт.
			ES16-GN 030742	5 шт.
			ES16-RT 030741	
			ES16-WS 030743	
			ES16-BL 030744	
Прозрачные вставные шильдики Для лучшего рассеивания света				
	Для решетки размером 18 x 18 мм	—	01LQ18 090231	20 шт.
	Для решетки размером 25 x 25 мм	—	01LQ25 093180	20 шт.
Линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой С индивидуальной надписью → см. прим.				
	Для решетки размером 18 x 18 мм	—	XQ18LT-**-* 285288	1 шт.
	Для решетки размером 25 x 25 мм	—	XQ25LT-**-* 285289	1 шт.
Линзы для сигнальных лампочек, скрытые С индивидуальной надписью → см. прим.				
	Для решетки размером 18 x 18 мм	—	XQ18LF-**-* 285310	
	Для решетки размером 25 x 25 мм	—	XQ25LF-**-* 285311	

Примечание:

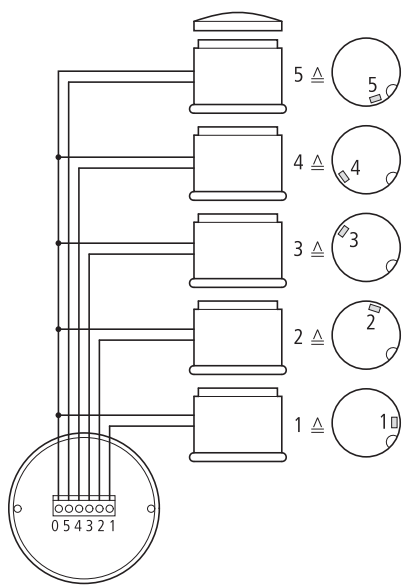
Тип XQ...-**-* при заказе дополняется так:
 1-й спецсимвол (*) - цвет, например, -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2-й спецсимвол (*) - имя файла, созданное при помощи Labeleditor → Проектирование



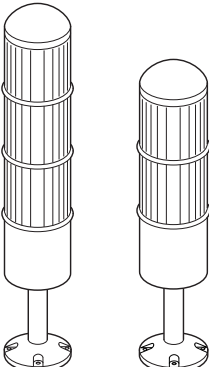
Непрерывный свет 1	Колпачки 4	Принадлежности 7
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	Цвет: красный, желтый, зеленый, белый, синий	Дистанционирующие труб размерах
Степень защиты IP54	Дифракционная решетка Френеля обеспечивает равномерное распределение света	Лампы накаливания, светодиодные элементы
Независимо можно включать до 5 модулей	Акустическое сигнальное устройство 5	90° держатель на стену
Рабочий режим: 100% DF	Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	→ Страница 62
Без световых элементов	Степень защиты IP54	Уплотнительные прокладки 8
→ Страница 60	Независимо можно включать до 5 модулей	Для повышения степени защиты до IP65
Мигающий свет 2	Рабочий режим: 100% DF	→ Страница 62
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	Непрерывный или пульсирующий тон	
Степень защиты IP54	Звуковое давление: около 90 дБ на 60 см	
Независимо можно включать до 5 модулей	Частота: 2750 Гц	
Рабочий режим: 100% DF	→ Страница 61	
С лампой накаливания	Основной модуль 6	
Частота мигания: приблизительно 1 Гц	Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	
→ Страница 61	Степень защиты IP54	
Стробоскопический свет 3	Для монтажа на пол или в цилиндрические колонны	
Возможность простого монтажа при помощи байонетного крепления	Емкость зажимов 6 x 1,5 мм ²	
Степень защиты IP54	С верхним колпачком	
Независимо можно включать до 5 модулей	→ Страница 60	
Рабочий режим: 100% DF		
С лампой накаливания		
Частота мигания: приблизительно 1 Гц		
Мощность вспышки: 1 Ws		
→ Страница 61		

Свойства сигнальных колонн SL

- Индивидуальное программирование при помощи переключателей: максимально 5 модулей и базовый модуль
- Изготавливаемые по требованию заказчика комбинации → стр. 60,



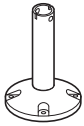


	Номинальное напряжение U _e , В	Количество модулей	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Комплектные устройства, IP54 Основной модуль с основанием и 100 мм трубкой и лампами накаливания. Непрерывный свет.					
	24 В AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352	1 шт.
	24 В AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354	1 шт.
Комплектные устройства, выполняемые под заказ Для заказа использовать форму F0315, → Электронный каталог: RMQ16 → Сравнительные параметры изделия → Информация об изделии (*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение					
	—	—	—	SL-COMBINATION-* 229655	1 шт.
	Цвет	Тип Код для заказа	Примечания		
Основной модуль Черный, с верхней крышкой					
 	С винтовыми зажимами	 SL-B 205311	1 шт.	Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка Wago Contact Technik GmbH, Minden, Германия Основной модуль (печатная плата в основании корпуса с тремя выходами): • Электропитание полностью от AS-интерфейса (макс. 250 мА) с двойным разъемом • Комбинация трех модулей поверхностного монтажа с различными функциями (непрерывный, мигание, стробирующий световой сигнал и акустический индикатор) • Светодиоды состояния • Модули поверхностного монтажа заказываются отдельно	
	С пружинным зажимом (Cage Clamp)	 SL-CB 218483	1 шт.		
	Соединение с AS-интерфейсом	 SL-B-ASI 222174	1 шт.		
Модули с непрерывным светом Без ламп накаливания					
		SL-L-W 205312	1 шт.		
		SL-L-R 205313	1 шт.		
		SL-L-G 205314	1 шт.		
		SL-L-Y 205315	1 шт.		
		SL-L-B 205316	1 шт.		



	Номинальное напряжение U _n , В	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Модули с мигающим светом Без лампы накаливания, f ≈ 1 Гц				
	24 В AC/DC (+10 %/-15 %)		SL-BL24-W 205317	1 шт.
			SL-BL24-R 205318	
			SL-BL24-G 205319	
			SL-BL24-Y 205320	
			SL-BL24-B 205321	
	110 ... 130 В AC		SL-BL130-W 205322	
			SL-BL130-R 205323	
			SL-BL130-G 205324	
			SL-BL130-Y 205325	
			SL-BL130-B 205326	
	230 В AC		SL-BL230-W 205327	
			SL-BL230-R 205328	
			SL-BL230-G 205329	
			SL-BL230-Y 205330	
			SL-BL230-B 205331	
Акустический сигнальный модуль, IP20				
	Непрерывный звук, f = 2750 Гц	12 ... 36 В AC/DC 8 ... 12 мА		1 шт.
	Непрерывный звук, f = 2750 Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		
	Импульсный звук: 5 Гц с f = 2750 Гц	12 ... 36 В AC/DC 8 ... 12 мА		
	Импульсный звук: 5 Гц с f = 2750 Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		
Модули со стробоскопическим светом С импульсной лампой, 1 Вт, f 1 Гц				
	24 В AC/DC (+10 ... -15 %) I _{max} : 190 мА		SL-FL24-W 205332	1 шт.
			SL-FL24-R 205333	
			SL-FL24-Y 205334	
	110 ... 130 В AC I _{max} : 31 мА		SL-FL130-W 205335	
			SL-FL130-R 205336	
			SL-FL130-Y 205337	
	230 В AC I _{max} : 28 мА		SL-FL230-W 205338	
			SL-FL230-R 05339	
			SL-FL230-Y 205340	



		Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25^{\circ}\text{C}$ t_{cp} (AC), ч	Номинальное напряжение U_n , В	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.		
Принадлежности								
Основание								
	100 мм, черный пластик	—	—	—	SL-F100 205345	1 шт.		
	100 мм, металл	—	—	—	SL-F100M 265359			
	250 мм, черный пластик	—	—	—	SL-F250 205346			
	250 мм, металл	—	—	—	SL-F250M 268925			
	400 мм, металл	—	—	—	SL-F400 215275			
	800 мм, металл	—	—	—	SL-F800 215276			
Монтажное плечо								
90° для монтажа на стену								
	Металл	—	—	—	SL-FW 205347	1 шт.		
Лампа накаливания								
BA 15d, 5 ... 7 Вт								
	2000	24 В	—	—	SL-L24 205348	1 шт.		
	5000	110... 130 В	—	—	SL-L130 205349			
	5000	200... 260 В	—	—	SL-L230 205350			
Группа светодиодов								
BA 15d Встроенный супрессор до 1500 В								
	100000	18... 30 В AC/DC 13... 50 мА	—	—	SL-LED-W 215278	1 шт.		
			—	—	SL-LED-R 215279			
			—	—	SL-LED-G 215280			
			—	—	SL-LED-Y 215281			
			—	—	SL-LED-B 215282			
		110... 230 В AC 9... 17 мА	—	—	SL-LED230-W 285532			
			—	—	SL-LED230-R 285533			
			—	—	SL-LED230-G 285534			
			—	—	SL-LED230-Y 285535			
			—	—	SL-LED230-B 285536			
	Набор сальников							
	Повышает степень защиты до IP65 (не применяется для акустической сигнализации)							
	—	—	—	—	SL-IP65 215277	1 шт.		



			Контактные элементы	Светодиодные элементы	Управляющие головки с посвет-кой, управляющие головки и грибо-видные	Двойные кнопки	Переключатели, переключатели с подсветкой
Общие							
Стандарты	IEC/EN 60947 .VDE 0660						
Механический срок службы	Операций	x 10 ⁶	> 5	–	> 5	> 0.2	>0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Рабочее усилие		Н	≤ 5	–	≤ 5	≤ 5	–
Момент вращения		Нм	≤ 0.8	–	–	–	≤ 0.3
Степень защиты			IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30				
Температура окружающей среды		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Открытые приборы							
Монтажная позиция			Произвольная	–	–	–	–
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Сечение подключаемого провода							
Одножильный провод		мм ²	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	–	–	–
Многожильный провод		мм ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–
Контакты							
Максимально допустимое импульсное напряжение	U _{имп}	В AC	6000	6000	–	–	–
Номинальное изоляционное напряжение	U _i	В	500	500	–	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			IIIx3	IIIx3	–	–	–
Надежность цепи управления							
24 В DC/5 мА	Частота ошибок H _F	H _F	< 10 ⁻⁷ , < 1 ошибки на 10 ⁷ операций	–	–	–	–
5 В DC/1 мА	Частота ошибок H _F	H _F	< 5 x 10 ⁻⁶ , < 1 ошибки на 5 x 10 ⁶ операций	–	–	–	–
Макс. добавочная защита							
При помощи автоматического выключателя		Тип	PKZM0-10/FAZ-B6/1	–	–	–	–
При помощи плавкого предохранителя	gG/gL	A	10	–	–	–	–
Коммутационная способность							
Номинальный ток							
AC-15							
115 В	I _с	A	4	–	–	–	–
230 В	I _с	A	4	–	–	–	–
400 В	I _с	A	2	–	–	–	–
500 В	I _с	A	2	–	–	–	–
DC-13							
24 В	I _с	A	3	–	–	–	–
42 В	I _с	A	1.7	–	–	–	–
60 В	I _с	A	1.2	–	–	–	–
110 В	I _с	A	0.8	–	–	–	–
220 В	I _с	A	0.3	–	–	–	–
Электрический срок службы							
AC-15							
230 В/0.5 А	Операций	x 10 ⁶	1.6	–	–	–	–
230 В/1.0 А	Операций	x 10 ⁶	1	–	–	–	–
230 В/3.0 А	Операций	x 10 ⁶	0.7	–	–	–	–
DV-13							
12 В/2.8 А	Операций	x 10 ⁶	1.2	–	–	–	–



			Головки, управляемые при помощи ключа	Сигнальные лампы Акустические сигнальные устройства Потенциометры	Управляющие головки с посветкой, управляющие головки и грибовидные кнопки без фиксации	Управляющие элементы аварийной остановки
Общие						
Стандарты и предписания						
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	> 0.1	–	> 1	> 0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч	≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Рабочее усилие		Н	–	–	$\leq .5$	≤ 50
Момент вращения		Нм	≤ 0.5	–	–	–
Степень защиты			IP66	(Компактные) сигнальные лампы: IP67, IP69K Компактные акустические сигнальные устройства: IP40 Потенциометры: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Открытые приборы						
Монтажная позиция			Произвольная			
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g	>30	>30	>30	>50
Сечение подключаемого провода						
Одножильный провод		мм ²	–	0,5 – 1,5	–	–
Многожильный провод		мм ²	–	0,5 – 1,5	–	–
Контакты						
Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp}	U_{imp}	В AC	–	4000	–	–
Номинальное изоляционное напряжение U_i	U_i	В	–	2500	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			–	III/3	–	–
			FAK-... выключатели, управляемые ногой или ладонью руки			
			Без фиксации	С фиксацией	С фиксацией	
Общие						
Стандарты и предписания	IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$		>1	> 0.1	> 0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч		≤ 3600	≤ 600	≤ 600
Рабочее усилие		Н		20 – 40	40 – 60	15 – 25
Момент вращения		Нм		–	–	–
Степень защиты				IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды		°C		-25/40	-25/40	-25/40
Открытые приборы						
Монтажная позиция				Произвольная	Произвольная	Произвольная
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g		>15	>15	>15



		Соединение с AS-интерфейсом для RMQ-Титан		Адаптер	
		RMQ-M1C-ASI	RMQ-M2C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
Общие					
Стандарты и предписания		EN 50081-1 EN 50082-1		IEC/EN 60947 DIN EN 50295	
Подавление радиопомех		EN 55011, EN 55022			
Класс предельных значений		A	B	—	—
Степень защиты		IP20	IP00	IP20	IP00
Климатическая устойчивость					
Температура окружающей среды		Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Открытые приборы	°C	-25...55	-25...60	-25...55	-25...55
В корпусах	°C		-25...40		
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) Вибрация согласно IEC 60068-2-27 (амплитуда 1 мм)	g	>30	>30	>30	>30
Вибрация согласно IEC 60068-2-27 (амплитуда 1 мм)	Гц	10 – 55	10 – 55	—	—
Размеры	мм	92 x 46 x 30	104 x 46 x 17	—	—
Масса	кг	0.1	0.1	—	—
Крепление		Крепление спереди для RMQ-Титан	Крепление спереди для RMQ-Титан, крепление спереди/монтажное основание RMQ 16	Крепление спереди для RMQ-Титан	На монтажное основание для RMQ-Титан
Монтажная позиция		Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Электропитание					
Номинальное напряжение по требованиям AS-интерфейса	V DC	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6
Соединительная техника	V			Желтый сменный зажим как изолирующий прошивочный зажим	2 кабеля на панели
Электропитание		Полностью от AS-интерфейса			
Полное потребление мощности AS-интерфейсом	мА			≤ 40	≤ 40
AS-интерфейс		Защищены от изменения полярности	Защищены от изменения полярности	—	—
Номинальный рабочий ток на полной нагрузке	мА	120	320	—	—
Номинальный рабочий ток при работе в режиме холостого хода (нет I, установлен 0)	мА	Обычно 30			
Светодиоды индикации состояния	x 10 ⁶	Напряжение AS-интерфейса: зеленый светодиод		ПИТАНИЕ AS-интерфейса: зеленый светодиод на задней стороне элемента ОШИБКА AS-интерфейса Отказ ведущего устройства AS-интерфейса: красный светодиод на задней стороне	ПИТАНИЕ AS-интерфейса: зеленый светодиод на панели ОШИБКА AS-интерфейса, Отказ ведущего устройства AS-интерфейса: красный светодиода на задней стороне
Входы					
Входы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 2 внешних)	4	2 (обычно 22 В/5 мА)	2 (обычно 22 В/5 мА)
Диапазон напряжений	V DC	24 – 30	20 – 30	—	—
Номинальный ток через вход	мА	Обычно 3.5	Обычно 5	—	—
Высокий уровень сигнала	V	≥ 15	≥ 10		
Низкий сигнал	мА		≤ 1.5	—	—
Длина соединительных кабелей	см	≤ 200	≤ 200	—	—
Выходы					
Выходы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 2 внешних)		1 (обычно 19 В/8 мА)	1 (обычно 19 В/8 мА)
Диапазон напряжений	V DC	24 V DC (+10/–15%)			
Макс. допустимая нагрузка по току					
Все выходы					
5 трех внешних выходов		—	200	—	—
Длина соединительных кабелей	см	60		—	—
Профиль		≤ 200	≤ 200	—	—
Спецификация		S-7.0	S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Выходы		2.0	2.0	2.1	2.1
Адресация	Число	2.131	31	62	62



		M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Цепи аварийной остановки			
Соединение шины AS-интерфейса		Желтая штепсельная вилка с прошивкой изоляции	Два кабеля на монтажной плате
Электропитание		Полностью от AS-интерфейса, кабель 26,5-31,6 В DC	Полностью от AS-интерфейса, кабель 26,5-31,6 В DC
Крепление		Крепление спереди RMQ-Титан	На монтажное основание RMQ-Титан
Адресация		При помощи кабеля AS-интерфейса	При помощи кабеля AS-интерфейса
Макс. полный ток	A	45 mA	45 mA
Температура окружающей среды	°C	-25 ... +55°	-25 ... +55°
Сопротивление удару		30 g/11 мс согласно IEC 60068-2-27	30 g/11 мс согласно IEC 60068-2-27
Степень защиты		IP 20	IP 00
Климатическая устойчивость		Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклическая, согласно IEC 60068-2-30	
Монтажная позиция		Произвольная	Произвольная
Стандарты и предписания		EN 50178, EN 50 295	
Входы		Двухканальные входы (22 В/5 mA) (моделируется с помощью кодовой последовательности) (2 группы размыкающих контактов RMQ-Titan M22-K01)	
Выходы		1 выход, обычно 19 В/8 mA, защищены от короткого замыкания	
Индикаторы состояния			
Питание, кабель AS-интерфейса		Зеленый светодиод сзади	Зеленый светодиод сзади
ОШИБКА AS-интерфейса		Красный светодиод сзади	Красный светодиод сзади
Отказ ведущего устройства AS-интерфейса			
Профиль		S-7.B.E	S-7.B.E

		M22-ESA	M22S-ESA	M22-ESA-1	M22S-ESA-1	M22-ESA-R
Общие						
Размеры						
Лицевая часть		65 x 50 x 16 мм				
Основная часть		76 x 60 x 35 мм				
Монтажная глубина	мм	45	45	45	45	45
Масса	кг	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Монтаж		2 x 22.5 мм, дисплей закреплен при помощи двух крепежных фитингов				
Условия окружающей среды	°C	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60
Температура окружающей среды	°C	– 20...+ 70	– 20...+ 70	– 20...+ 70	– 20...+ 70	– 20...+ 70
Хранение	%	5...95	5...95	5...95	5...95	5...95
Относительная влажность, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)		–	–	–	–	–
Степень защиты согласно IEC/EN 60529		Лицевая часть: IP65, основная часть: IP20				
Источник питания		–	–	–	–	–
Номинальное рабочее напряжение	U _e В	–	–	–	–	24 В DC (+10 %/-15 %)
Остаточная пульсация	%	–	–	–	–	≤ 5
Номинальный рабочий ток	I _e А	–	–	–	–	Макс. 0.2
Отдача тепла	Вт	–	–	–	–	5 Вт при 24 В
Релейные выходы		–	–	–	–	–
Число		–	–	–	–	1
Тип контактов		–	–	–	–	Переключающий контакт
Номинальный ток устройства	А	–	–	–	–	3
Номинальное напряжение	В AC	–	–	–	–	250
Коммутационная способность		–	–	–	–	AC-15, I _e = 3 А, U _e = 250 В AC
Сопротивление изоляции		–	–	–	–	–
Изоляционное расстояние в воздухе и путь тока утечки		EN 50178, UL 508, CSA 22.2 No 142				
Датчик		Тепловая линия датчика				
Тип		–	–	–	–	–
Идентификация		Палец. Детали (линии пальца, концы, ветви)				
Число		–	–	–	–	100
Выходной сигнал при положительном распознавании		–	–	–	–	Перекидной контакт переключается в течение 1-10 секунд, в зависимости от настроек

Примечания: Влажность и загрязнение могут влиять на функционирование датчика.



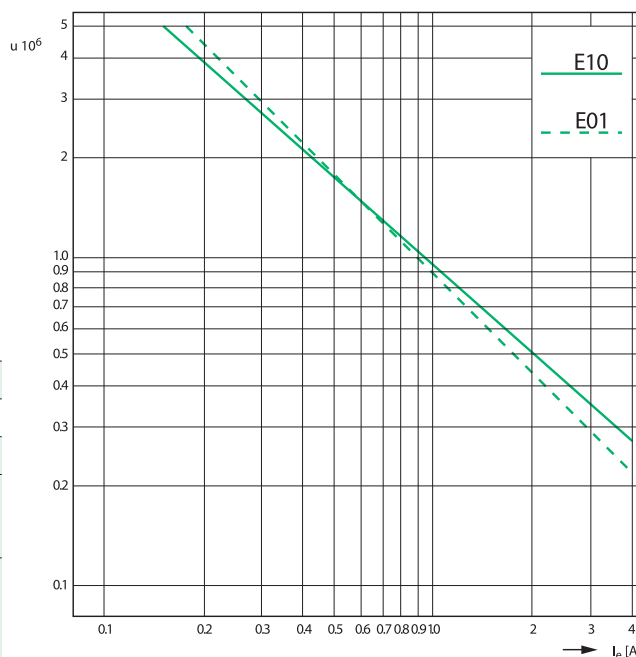
			Контактные элементы	Кнопочные переключатели с подсветкой (с фиксацией)	Переключатели с подсветкой	Сигнальные лампы
Общие						
Стандарты			IEC/EN 60947			
Механический срок службы	Операций	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–
Макс. частота операций	Цикл./ч		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Рабочее усилие	Н		≤ 3	≤ 4		–
Момент вращения	Нм		–	–	≤ 0.2	–
Степень защиты согласно IEC/EN 60529			IP20 с ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклическая, согласно IEC 60068-2-30			
Температура среды						
Открытые приборы	°C		–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
В корпусах	°C		–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Монтажная позиция			Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27						
Продолжительность удара составляет 11 мс	g		> 40	> 40	> 40	> 40
Клеммы для сечения	мм²		0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Плоский наконечник			2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46244			
Прессованный наконечник			2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46247 и IEC 60760			
Контакты						
Максимально допустимое импульсное напряжение	U _{имп}	В AC	4000	800	800	800
Номинальное изоляционное напряжение	U _i	В	250	250	250	250
Категория перенапряжения/ степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение	U _n	В AC	250	24	24	24
Надежность схемы управления при:						
24 В DC/5 мА	Вероятность отказа		< 10 ^{–7} , <1 ошибка на 10 ⁷			
5 В DC/1 мА			< 5 x10 ^{–6} , <1 ошибка на 5x10 ⁶			
Использование изолированных наконечников ISH 2,8			Рекомендуется >24 V AC/DC >50 V AC или 120 V DC обязательно, даже при использовании плоских наконечников			
Макс. защитное устройство против короткого замыкания						
Без плавкого предохранителя	Тип		FAZ-B6/1	–	–	–
С плавким предохранителем	gG/gL		10	–	–	–
Коммутационная способность						
Номинальный ток						
AC-15						
24 В	I _e	A	4	–	–	–
48 В	I _e	A	4	–	–	–
110 В	I _e	A	4	–	–	–
230 В	I _e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 В	I _e	A	3	–	–	–
48 В	I _e	A	1	–	–	–
60 В	I _e	A	0.8	–	–	–
110 В	I _e	A	0.5	–	–	–
220 В	I _e	A	0.2	–	–	–



		Кнопочные переключатели (с фиксацией)	Переключатели	Элементы управления, управляемые при помощи ключа	Элементы управления аварийной остановкой	Элементы управления аварийной остановкой с подсветкой
Общие						
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660				
Механический срок службы	Операций × 10 ⁶	> 3	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Макс. частота операций	Цикл./ч	≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600	≤ 600
Рабочее усилие	H	≤ 4	–	–	≤ 25	≤ 25
Момент вращения	Нм	–	≤ 0.2	≤ 0.4	–	–
Степень защиты согласно IEC/EN 60529		IP65				
Климатическая устойчивость						
Температура среды		Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30				
Открытые приборы	°C	–25...60				
В корпусах	°C	–25...40				
Монтажная позиция		Произвольная				
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27	g	> 40				
Продолжительность удара составляет 11 мс						
Клеммы для сечения	мм ²	0.5 – 1.0				
Плоский наконечник		2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46244				
Прессованный наконечник		2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46247 и IEC 60760				

Контакты

Электрический срок службы AC-15 согласно IEC/EN 60947-5-1 при 230 В
Номинальный ток I_e(A)



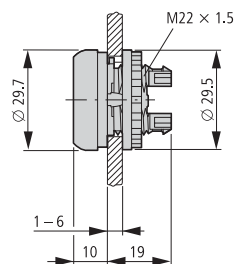
		Сигнальные колонны SL	
Общие			
Стандарты		IEC/EN 60947	
Степень защиты IEC/EN 60529		IP65 с прокладкой SL-IP65, IP20 с модулем акустического сигнального устройства SL-A	
Климатическая устойчивость		Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклически переменное, согласно IEC 60068-2-30	
Температура среды			
В корпусах	°C	–25...50	
Монтажная позиция		Произвольная	
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27	g	> 15	
Продолжительность удара составляет 11 мс			
Клеммы для сечения			
Сплошных	мм ²	0.75 – 2.5	
Скрученных	мм ²	0.5 – 2.5	
Контакты			
Максимально допустимое импульсное напряжение	U _{imp} В AC	4000	
Номинальное изоляционное напряжение	U _i В	250	
Категория перенапряжения/степень загрязнения		III/3	

Основной модуль для сигнальных колонн SL-B-ASI

Общие

Соединение шиной AS-интерфейса	Винтовой зажим на монтажной плате
Адресация	Соединение по шине AS-интерфейса
Макс. полный ток А	≤ 250
Электропитание	Только от шины AS-интерфейса
Температура среды °C	–25...55
Светодиоды состояния на монтажной плате	Состояние. Выход Q0/функциональный модуль положения 1: зеленый Состояние. Выход Q1/функциональный модуль положения 2: зеленый Состояние. Выход Q2/функциональный модуль положения 3: зеленый Шина питания AS-интерфейса: зеленый Ошибка AS-интерфейса, мастер неисправностей AS-интерфейса: красный
Профиль	S-9.A.E

Элементы управления и сигнализации



Управляющие головки кнопок

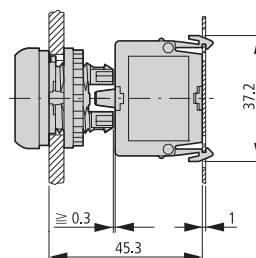
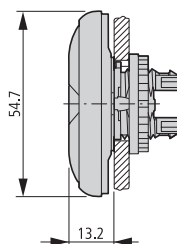
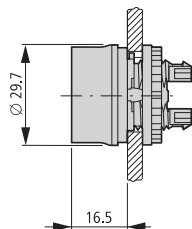
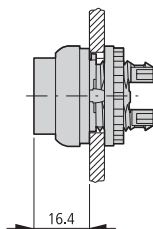
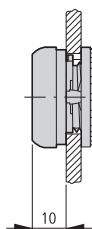
M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

Управляющие головки кнопок



Управляющие головки переключателей

Головки, управляемые ключом
Индивидуальный ключ

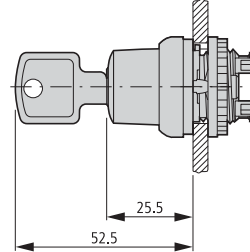
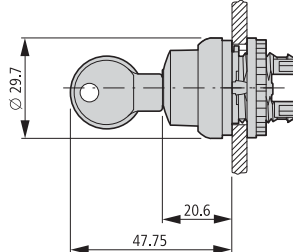
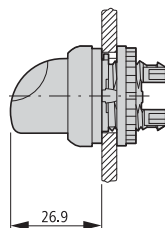
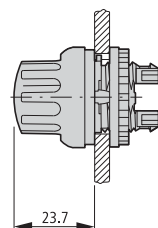
Система универсального ключа

M22-W

M22...-WL...

M22...-W(R)S...

M22...-W...S-SA...



Головки для сигнальных ламп

Головки управляемые ключем

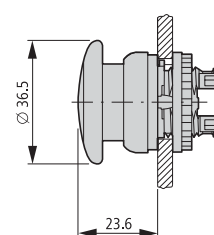
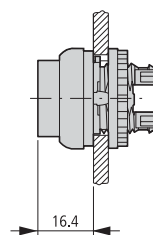
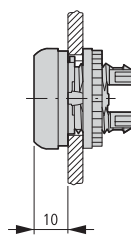
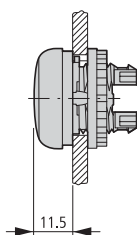
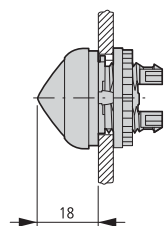
Грибовидная управляющая
кнопка
M22...-DP...

M22-LH...

M22-L...

M22...-DL...

M22...-DLH...



Компактные сигнальные лампы

Компактные акустические
сигнальные устройства
M22-LCH...

Управляющие головки аварийной
остановки

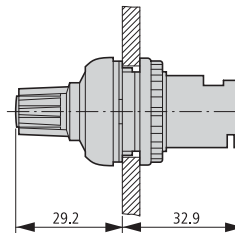
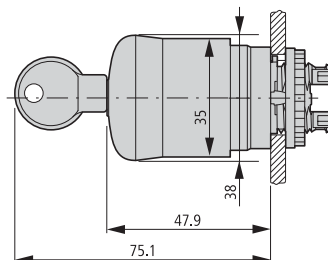
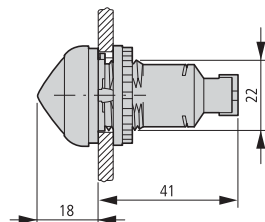
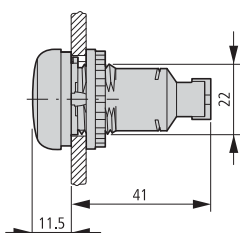
Потенциометр

M22-LC...
M22-AM...

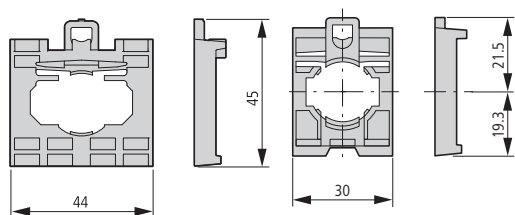
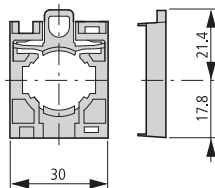
M22-LCH...

M22-PV...
M22S-PV...
M22-PVL...
M22-PVS...

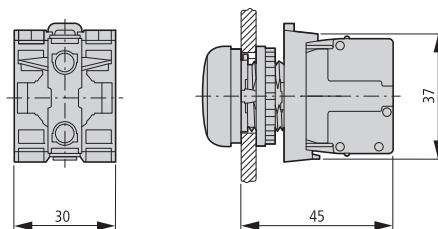
M22...-R...K



Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

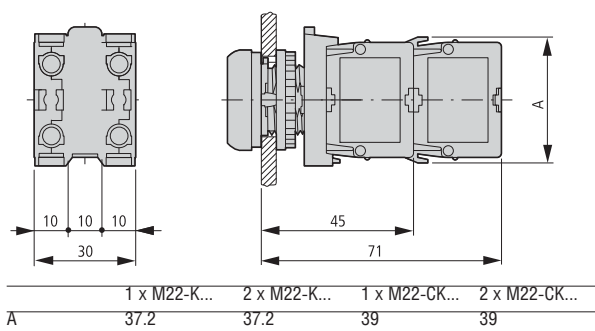
Крепежный адаптер
M22-A...Центрирующий адаптер
M22-ZA

Сигнальная лампа

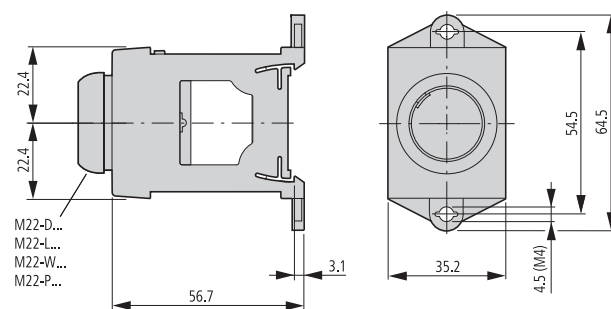


Кнопка с M22-(C)К...

Кнопка с M22-(C) LED... + M22-XLED...

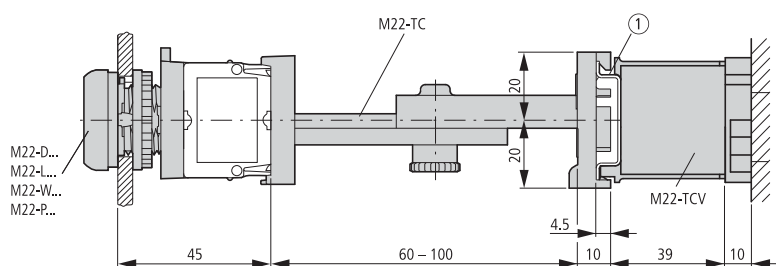


Адаптер IVS для DIN-рейки



Кнопки, кнопки с подсветкой, сигнальные лампы

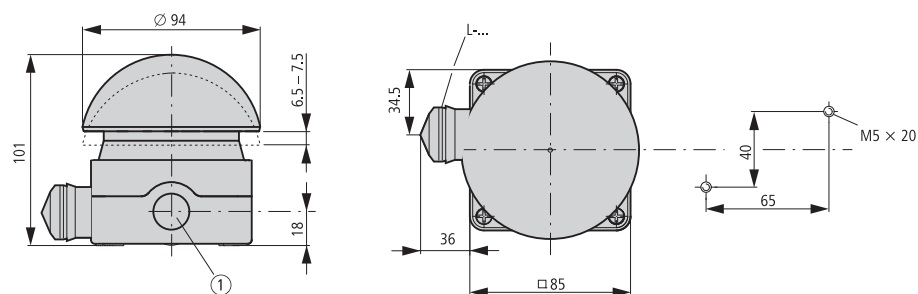
С телескопическим держателем



① DIN-рейка IEC/EN 60715

Грибовидные выключатели, управляемые ногой или ладонью

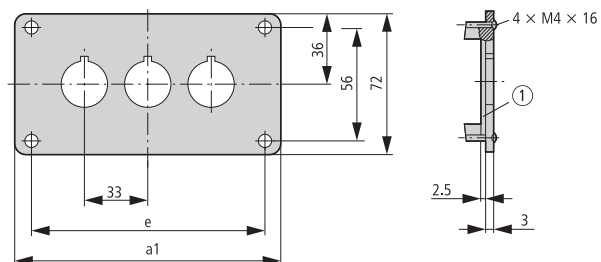
FAK...

① 3 x M20 (Pg 13.5) боковой
1 x M16 в основании

Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

Лицевая пластина для скрытого монтажа

M22-E...

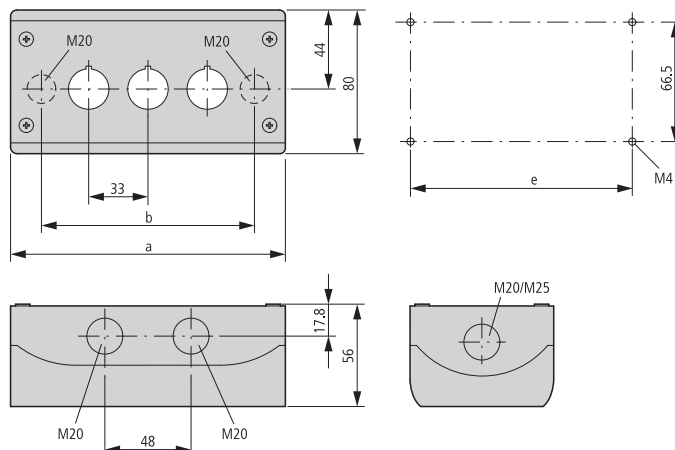


Тип	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

На монтажное основание (исполнение: поверхностный монтаж)

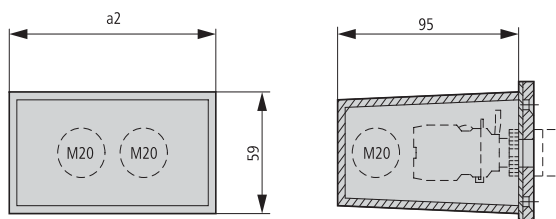
Корпус для поверхностного монтажа

M22-I...



Кожухи RMQ-Титан

M22-H...

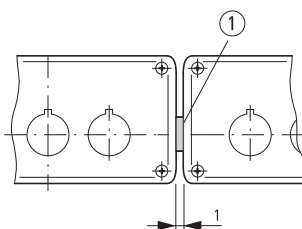


Тип	a2	Кабельный ввод	Вид
M22-H1	42	3 x M20	Из одной части
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	Из нескольких частей
M22-H5	174	5 x M20	
M22-HE6	207	6 x M20	

Тип	Число монтажных мест	a	b	e	Кабельные проходные изоляторы		
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 x M16	3 x M20	2 x M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

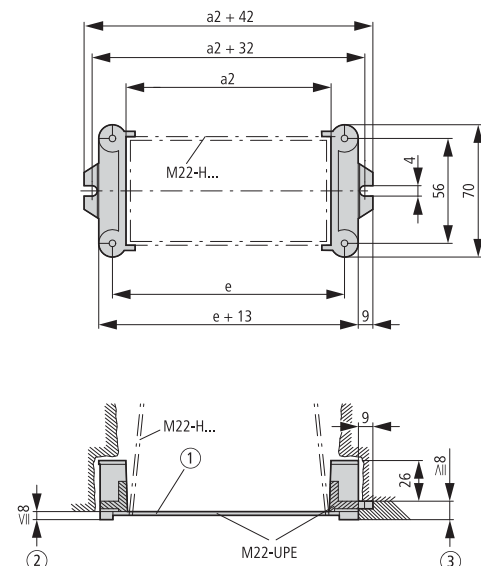
Соединительный винт

① Прокладка



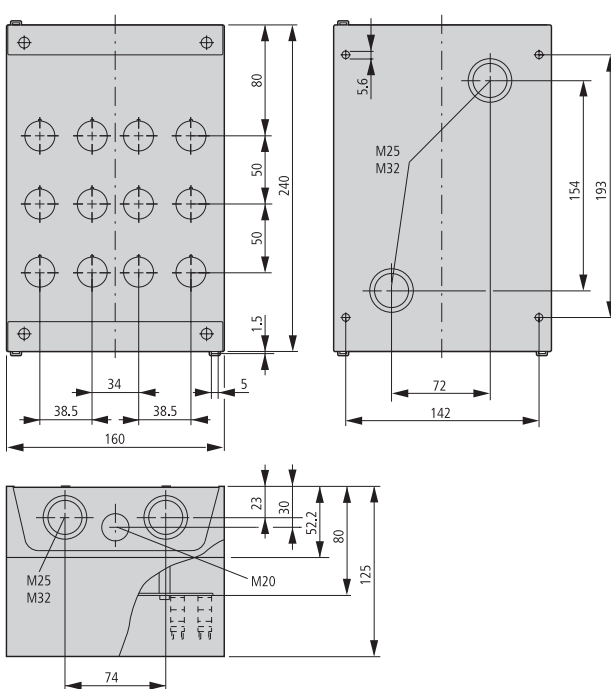
Кожух с держателями под штукатурку

M22-UPE



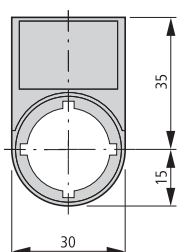
Корпус для поверхностного монтажа, 12 монтажных мест

M22-I12

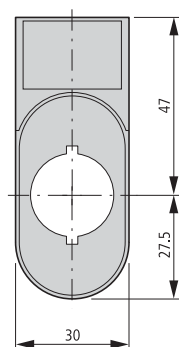


- ① Заглушка для закрывания при нанесении штукатурки
- ② Толщина штукатурки меньше 8 мм
- ③ Толщина штукатурки больше 8 мм

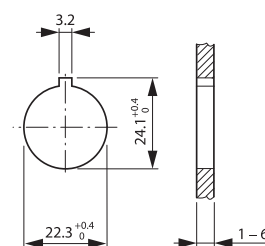


Держатели шильдиков
M22S-ST-...

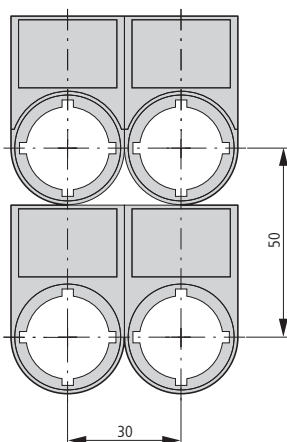
M22S-STDD-X



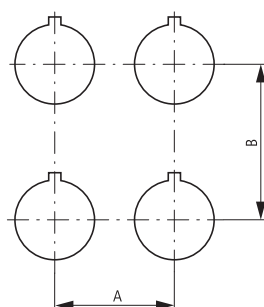
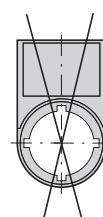
Монтажные отверстия с пазом



Сетка согласно IEC/EN 60947

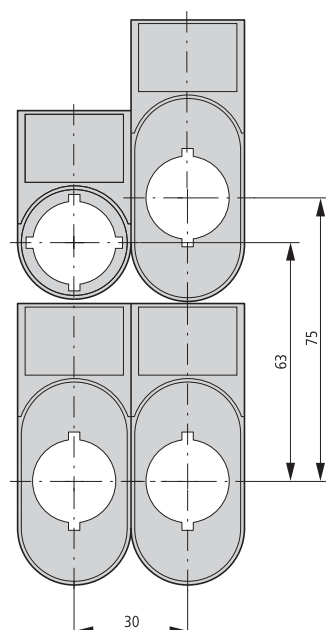


Размеры сетки для различных комбинаций

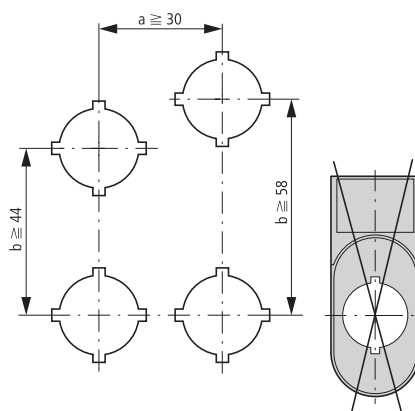
Управл. мембрану невозможно использовать
с держателем шильдиков

Тип	A $\geq$ мм	B $\geq$ мм
M22(S)-... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Титан min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	55	55
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	50	50

Размеры сетки для M22-DD...



Размеры сетки для M22-DDL

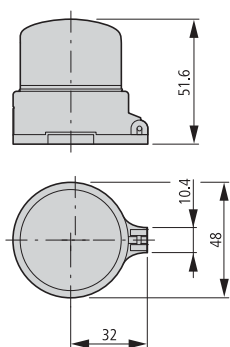


Управляющая мембрана M22-T-DD

Управл. мембрану невозможно использовать
с держателем шильдиков

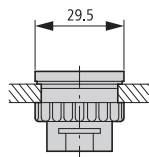
Колпачки для опломбирования

M22-PL-PV



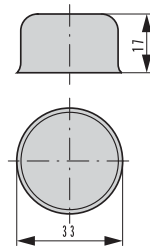
Запирающие пробки

M22...B-...

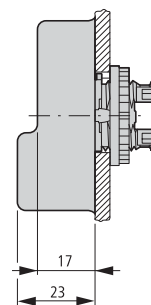
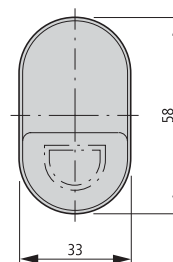


Управляющая мембрана

M22-T-D

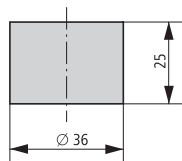


M22-T-D

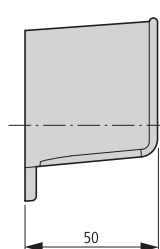
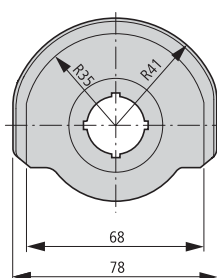


Защитное кольцо

M22-XGWK

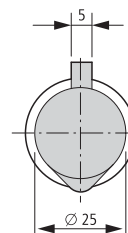
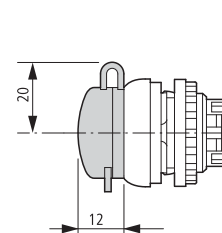


M22-XGPV



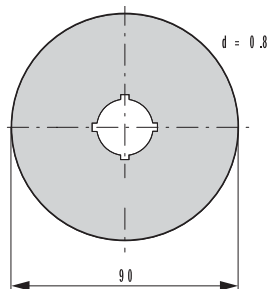
Предохранительная мембрана

M22-XWS

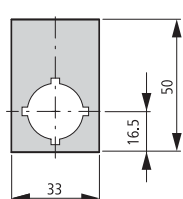


Шильдик с обозначением аварийной остановки

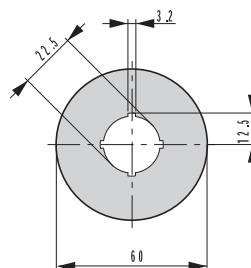
M22-XAK...



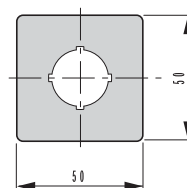
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

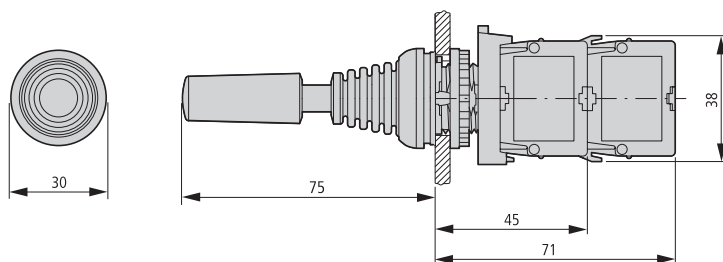


M22-XYK-...



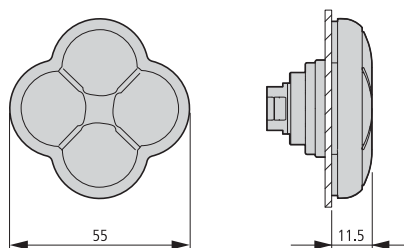
Джойстик

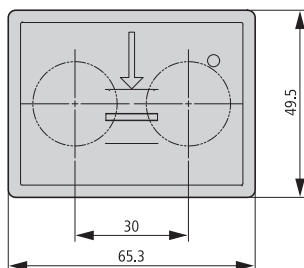
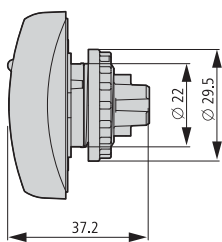
M22-WJ..., M22-WJ...



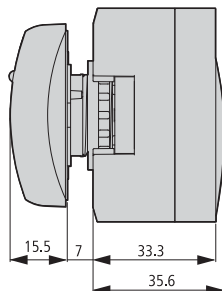
Четырехходовые кнопки

M22...D...4-...

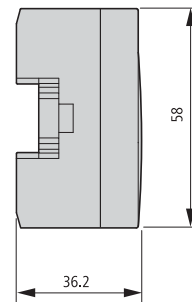
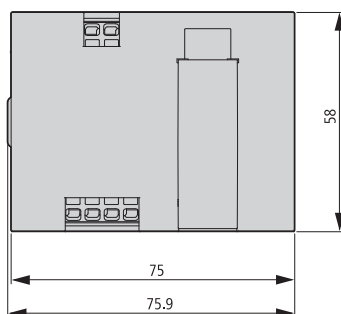
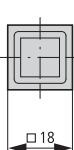
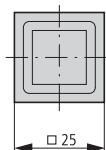
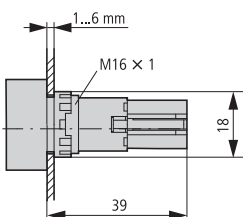


Система распознавания отпечатков пальцев
M22(S)-ESA-1

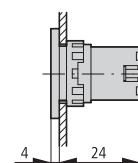
M22(S)-ESA



M22-ESA-R

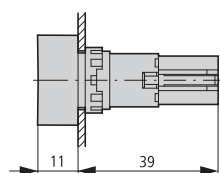
Устройства управления и сигнализации
Квадратный дизайн

Q...BS

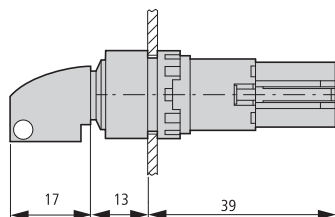


Q...D-...

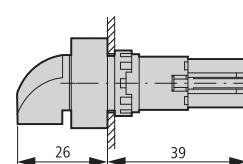
Q...DR-...



Q...S...



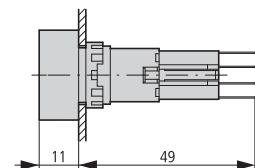
Q...WK...



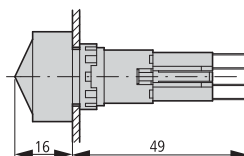
Q...LT-...

Q...LTR-...

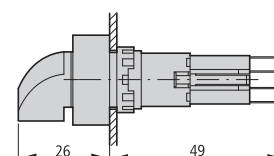
Q...LF-...



Q...LH-...

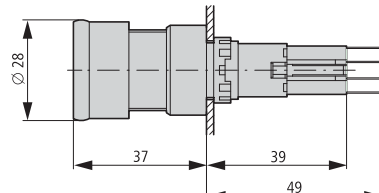
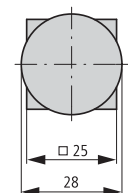


Q...LWK...

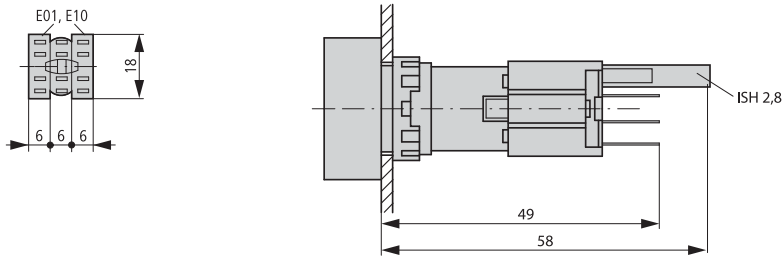


Q25PV...

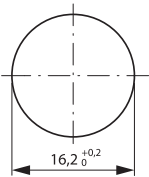
Q25LPV...



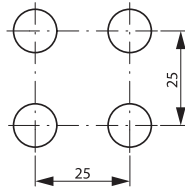
Фронтальное крепление
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16



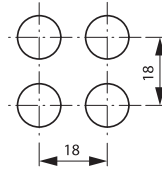
Размер отверстия



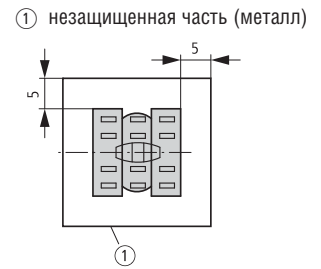
Размер сетки Q25... согласно
IEC/EN 60947
Q25...



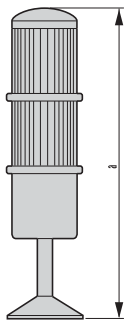
Минимальный размер сетки Q18...
Q18...



Монтажные расстояния

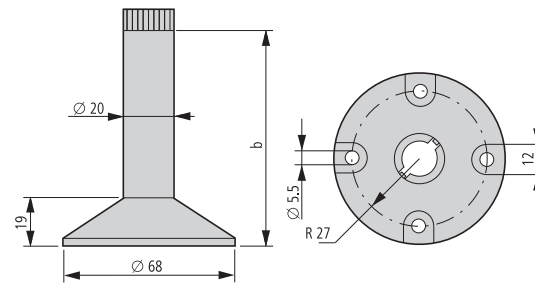


Сигнальные колонны
SL-100-...



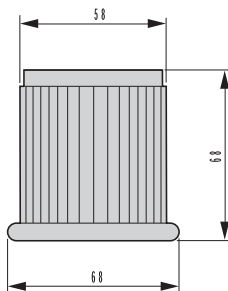
Количество модулей	a (мм)
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

Основание с трубкой
SL...

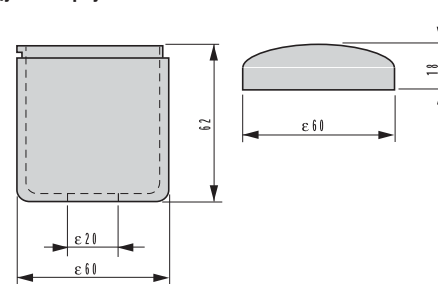


	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

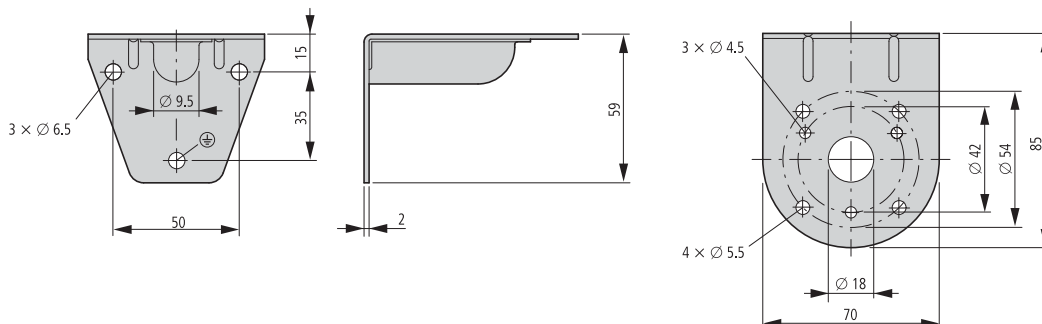
Модули
SL-L-...
SL-BL-...
SL-A-...
SL-FL-...



Основной модуль с корпусом
SL-(C)B...



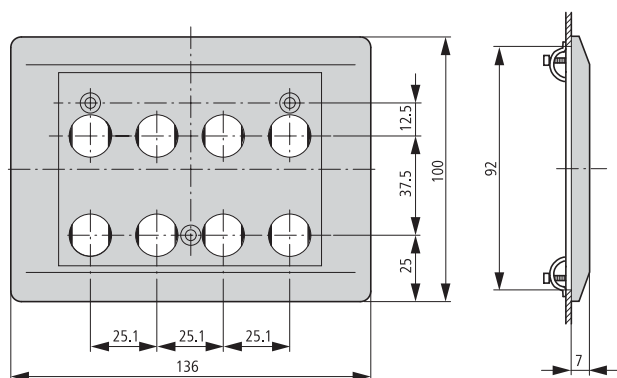
Монтажное плечо
SL-FW





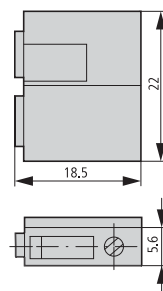
Панели для скрытого монтажа

E8...



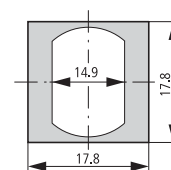
Винтовой адаптер

SRA...



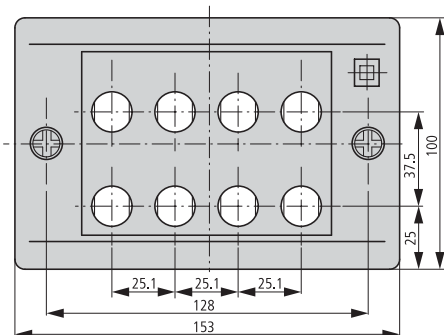
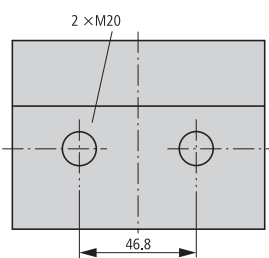
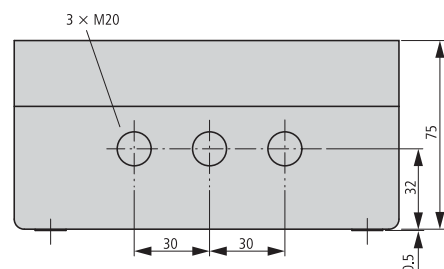
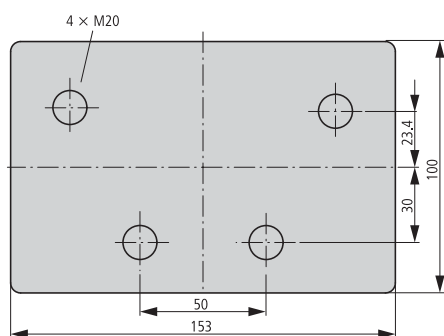
Приспособление, препятствующее проворачиванию

VS



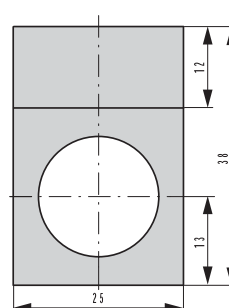
Корпуса для поверхностного монтажа

I8



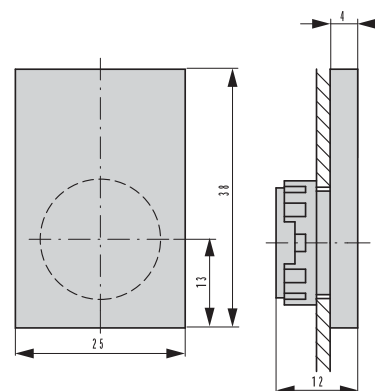
Держатель шильдиков

Q25TS...



Закрывающая пластина

Q25AS



Отверстия для крепления: 2 x $\varnothing 4.5$ мм
Промежутки расстояний: 128 мм

Электротехническое направление группы компаний Eaton включает области управления электричеством, энергораспределения, бесперебойного энергоснабжения и промышленной автоматизации, предлагая услуги и продукты по перечисленным направлениям. Eaton обладает рядом всемирно известных брендов, таких как Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® и Moeller®, обеспечивает потребителя решениями PowerChain Management® для удовлетворения запросов в промышленных, административных, правительственных, коммерческих, строительных, IT областях, приходит на помощь в решении критически важных задач, присутствует на OEM-рынках всего мира.

Корпорация Eaton – многоотраслевая группа компаний, занятая вопросами управления электроэнергией, с объемом продаж \$15,4 млрд. в 2008 году.

Eaton – глобальный технологический лидер в области систем качества, управления и распределения электроэнергии; гидравлических компонентов, систем и услуг в области промышленного и мобильного оборудования; аэрокосмического топлива, гидравлических и пневматических систем для коммерческого и военного применения; силовых передач для грузового и легкового автотранспорта, обеспечивающих экономию топлива и безопасность. В Eaton трудятся 75 000 сотрудников, продажи осуществляются более чем в 150 странах мира.

www.eaton.com

ООО «Итон»
Электротехнический сектор

Россия 107076 Москва,
ул. Электrozаводская, 33, стр. 4

Тел. +7(495) 981-3770
Факс +7(495) 981-3771
Техническая поддержка
8-800-555-6060

E-mail: supportEGmoscow@eaton.com
Internet: www.eaton.ru
www.moeller.ru

Надежное и точное управление и сигнализация



xCommand

Коммутационные и управляющие приборы в современном исполнении для надежной и точной коммутации.

Приборы управляющих цепей A22

RMQ приборы управления и сигнализации

FAK выключатели, управляемые ногой и ладонью

SL световые колонны сигнализации

LS-Титан датчики положения

T/P кулачковые переключатели и выключатели

ETR реле времени

EMR измерит. реле

ESR реле безопасности

Каталог серии изделий Приборы управляющих цепей A22

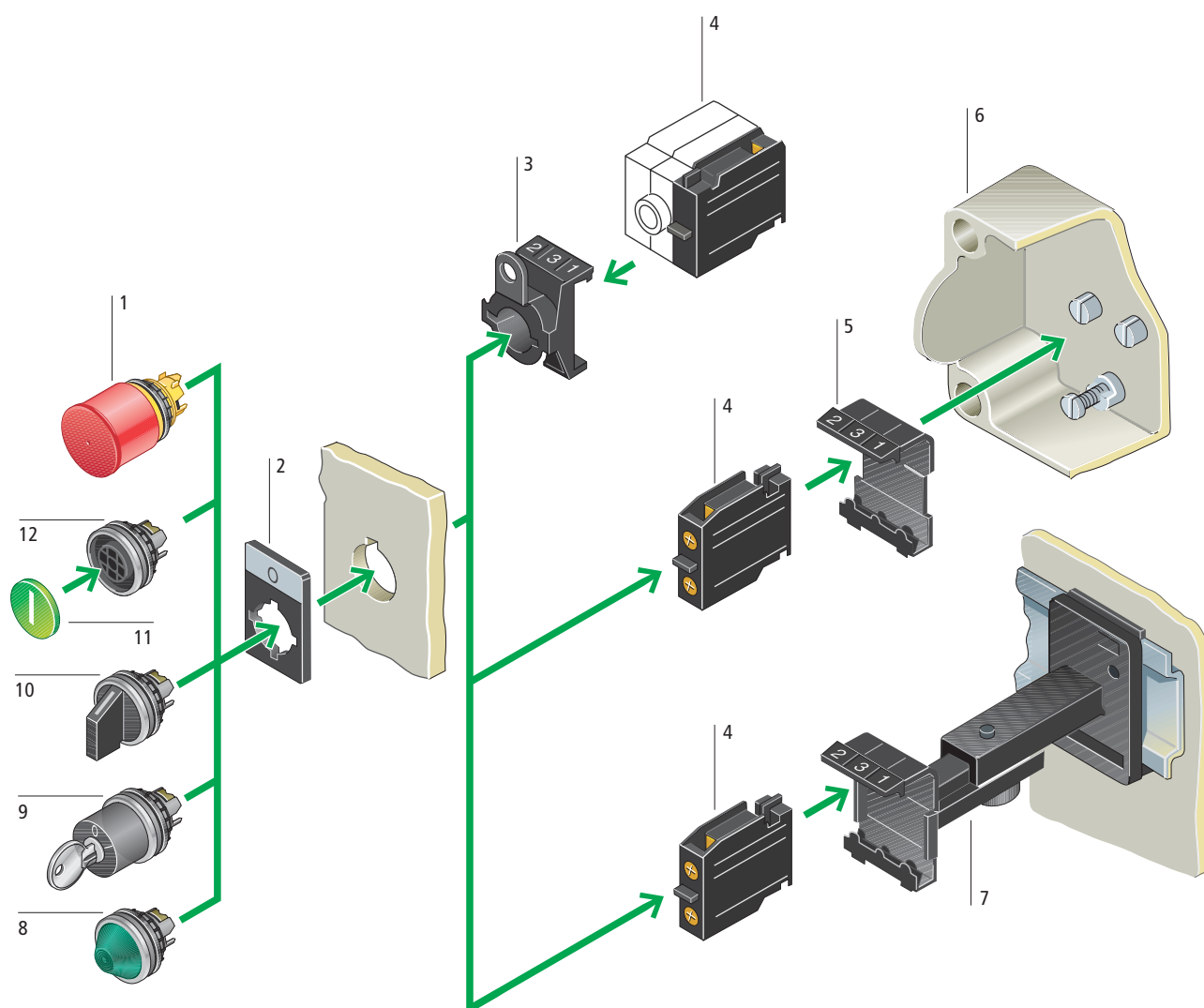
MOELLER



Think future. Switch to green.

SK 1160-1145 RUS

A22 Размеры сетки: 30 x 40 мм Монтажный диаметр: 22,3 мм			
Обзор		Страница	
		4	
Комплектные приборы для монтажа		Страница	
		6	
Комплектные приборы для поверхностного монтажа		Страница	
		7	
Выключатели, управляемые ногой или ладонью		7	
Аварийная остановка		Страница	
		8	
Комплектные приборы для поверхностного монтажа		8	
Комплектные приборы для монтажа		8	
Элемент управления аварийной остановкой		8	
Кнопочные элементы управления		Страница	
		9	
Двойные кнопки		9	
Грибовидная кнопка		9	
Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа		10	
Селекторные переключатели		Страница	
		10	
Двухпозиционные		10	
Трехпозиционные		10	
Элементы, управляемые при помощи ключа		Страница	
		10	
Двухпозиционные		10	
Трехпозиционные		10	
Кнопочные элементы управления с подсветкой		Страница	
		11	
С возвратом при помощи пружины		11	
С арретиром		11	
Комплекты индикаторных ламп с линзами		Страница	
		11	
Контактные элементы		Страница	
		12	
Элементы ламповых патронов		Страница	
		13	
Принадлежности		Страница	
		16	
Технические данные		Страница	
		17	
Размеры		Страница	
		19	

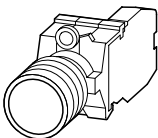
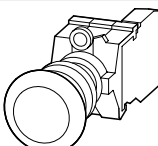
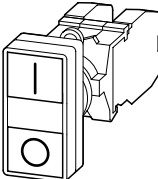
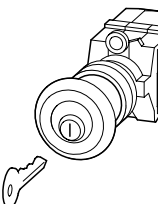
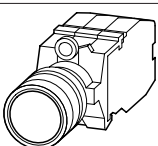
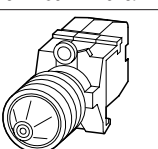


SK 1160-1145 RUS

Управляющие элементы аварийной остановки 1	Элементы ламповых патронов 4	Элементы, управляемые при помощи ключа 9
защищенные от неправильного обращения согласно ISO 13850/EN 418	для ламп накаливания, неоновых ламп и светодиодов	двух и трехпозиционные
возможно поставить крышку с пломбой	встроенная проверка ламп	возможность изменения функции возврата при помощи пружины / фиксации и вынимания ключа
дополнительные шильдики с текстом и без текста	→ страница 13	→ страница 10
	Крепежный адаптер 5	Селекторные переключатели 10
→ страница 8	для поверхностного монтажа и заднего монтажа	двух- и трехпозиционные
Держатели шильдиков 2	для контактных элементов и элементов ламповых патронов	с поворотным держателем
для вставных шильдиков	→ страница 12	возможность изменения функции возврата при помощи пружины / фиксации
цвет: серый или черный	Кожухи 6	цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий
вставные шильдики алюминиевого цвета, с текстом и без текста	IP65 кожухи для поверхностного монтажа макс. 5 монтажных мест	→ страница 10
→ страница 15	→ страница 15	Кнопочные шильдики / вставные шильдики 11
Крепежный адаптер 3	Телескопический держатель 7	шильдики стойкие к истиранию для кнопок, селекторных переключателей и двойных кнопок
для лицевого монтажа	для адаптации глубины расположения приборов с задним монтажом в кожухах CI и в панелях	прозрачные вставные шильдики для кнопочных элементов управления с подсветкой и комплектов плоских индикаторных ламп
для контактных элементов и элементов ламповых патронов	телескопический держатель для значений монтажной глубины 125 – 157 мм	с символами
→ страница 12	→ страница 16	→ страница 14
Контактные элементы 4	Комплекты индикаторных ламп с линзами 8	Кнопочные элементы управления 12
с 1 или 2 контактами	плоские и конические исполнения	с возвратом при помощи пружины и с арретиром
универсальные контакты пригодные для использования с электронными приборами	для ламп накаливания, неоновых ламп и светодиодов	плоские
функция безопасности при помощи вынужденного размыкания согласно IEC/EN 60947-5-1	цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	грибовидные кнопки
→ страница 12	→ страница 11	двойные кнопки
		кнопочные элементы управления с подсветкой с прозрачным вставным шильдиком
		цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий
		→ страница 9

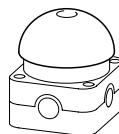
Отличительные черты изделий

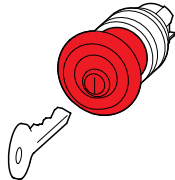
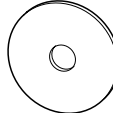
- модульная система с пристегиванием
- круглый стиль
- лицевое кольцо черное или хромированное
- диаметр монтажного отверстия: 22,3 мм
- минимальный размер монтажной сетки: 30 x 40 мм
- степень защиты IP65
- максимально 6 контактов на монтажное место
- коммутация различных потенциалов
- утверждены по всему миру

	Кнопочный шильдик	Контакты M = норм. разомкнутые, B = нормально замкнутые ⊕ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1	Порядок контактов	Цвет штока, кнопок с подсветкой, индикаторных ламп	Лицевое кольцо матовое хромированное Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопки							
Плоская кнопка							
		1 M	1 B ⊕		A22-RD-11/K10 261366		5 шт.
					A22-RD-10/K01 261368		
		1 M			A22-RD-11/K11 254405		
		1 M			A22-RD-10/K11 254406		
Грибовидные кнопки							
		1 M	—	—	A22-RP-GN11/K10 254407		5 шт.
Двойные кнопки с индикаторными лампами Белые линзы с неоновой лампой 230 В							
	  	1 M	1 B ⊕		A22-QDDL-11/10/K11/F 254408		5 шт.
Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа с 2 ключами, механизм замка KMS1							
	—		1 B ⊕		A22-RPSR/K01 254409		5 шт.
Кнопки с подсветкой Плоская кнопка, с лампой накаливания BA 9s, 2,4 Вт/130 В для 230 В							
	—	1	M		A22-RLT-WS/K10/FR 254410		5 шт.
	—	1	M		A22-RLT-GN/K10/FR 254411		
	—		1 B ⊕		A22-RLT-RT/K01/FR 254412		
Индикаторная лампа Конический исполнительный механизм, с лампой накаливания BA 9s, 2,4 Вт/130 В для 230 В							
	—				A22-RL-WS/FR 254413		5 шт.
	—				A22-RL-GN/FR 254414		
	—				A22-RL-RT/FR 254415		
	—				A22-RL-GE/FR 254416		10 шт.

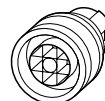
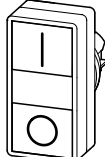
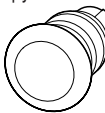
Комплектные приборы для поверхностного монтажа, IP65

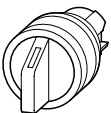
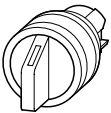
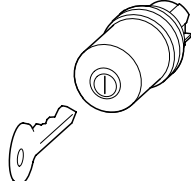
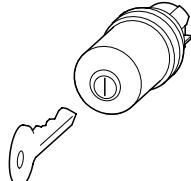
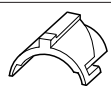
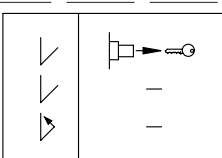
SK 1160-1145 RUS

Количество монтажных мест	Контакты М = нормально разомкнутые, В = нормально замкнутые ⊕ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1	Порядок контактов	Верх кожуха	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопки Плоская кнопка 						
1	1	M B ⊕ 1	 		A22-RD-11/KC/I 254417	1 шт.
1	1	M B ⊕ 1	 		A22-RD-10/KC/I 254418	1 шт.
Контакты М = нормально разомкнутые, В = нормально замкнутые ⊕ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	Цвет грибовидной головки, индикаторная лампа	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Выключатели, управляемые ногой или ладонью 						
С возвратом при помощи пружины						
1 М	1 В ⊕			FAK-S/KC11A/I 262173		1 шт.
	2 В ⊕			FAK-R/KC11A/I 262174		1 шт.
С арретиром						
1 М	1 В ⊕			FAK-R/V/KC11A/I 001475		1 шт.
Индикаторные лампы, конические, BA 9s могут быть монтированы в выбивку M20/M25 в основании для ламп накаливания и неоновых ламп макс. до 2,4 Вт 						
		—		L-R 208689		1 шт.
		—		L-W 208692		1 шт.
		—		L-G 208690		1 шт.
		—		L-Y 208691		1 шт.
Кабельные сальники PG 13.5 IP68, 69K со встроенным натяжным профилем согласно VDE 0619 Наружный диаметр кабеля 6 – 12 мм 						
		—	—	STBZ13,5 036307		20 шт.

		Контакты M = нормально разомкнутые, B = нормально замкнутые ☹ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1	Порядок контактов	Цвет штока	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка	
Комплектные приборы для поверхностного монтажа, IP65 Кнопки аварийной остановки, защищенные от неумелого обращения согласно ISO 13850/EN 418 для освобождения нужно вытащить Макс. количество контактных элементов, которые могут быть установлены вместе: 3 x A22-EK...C					A22-RPV/KC/I 254419		1 шт.	
		1 M	1 B					
								
Комплектные приборы для скрытого монтажа IP65 элемент управления аварийной остановкой Может быть оснащен макс.: 2 x A22-EK...; 2 x A22-EC...; 3 x A22-EK...C					A22-RPV 254427		5 шт.	
				-				
								
Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа IP65 с 2 ключами, индивидуальные механизмы замка KMS1, не подходят для систем универсального ключа					A22-RPSR 254426		5 шт.	
				-				
Надпись		Код страны (для ясности)	Цвет		Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка	
Шильдики аварийной остановки IP65					A22-1AK 254497		10 шт.	
								
	Пустой							
	EMERGENCY STOP	English			A22-1AK-299 254498		5 шт.	

SK 1160-1145 RUS

	Кнопочный шильдик / грибовидная головка	Цвет штока	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка	Примечания
Кнопочные элементы управления						
Плоская кнопка						
		—	A22-RD-11 254420		10 шт.	
		—	A22-RD-10 254421			
	Без	—	A22-RD-X 254422			
Двойные кнопки с индикаторной лампой белые линзы для ... макс. до 2 Вт						
		—	A22-QDDL-11/10 254423		5 шт.	Если кромка против вращения повернута вверх, то: вверх = форма А; вниз = форма В
Грибовидные кнопки С возвратом при помощи пружины						
			A22-RP-GN11 254424		5 шт.	
			A22-RP-RT10 254425		5 шт.	

		Функция		Ключ вынимается в положении		Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейс- скурант	Станд. упаковка	
Селекторные переключатели IP65										
2-позиционные										
Ручка										
		↙	60°			●	A22-RWK1R 254428		5 шт.	
		↘	45°				A22-RWK1 254429			
	С арретиром, кодировка не может быть изменена.		✓	90°						A22-RWK1V 261369
										
3-позиционные										
Ручка										
		60°	⇓	60°		●	A22-RWK3R 254430		5 шт.	
		45°	⇔	45°		●	A22-RWK3 254431		5 шт.	
Элементы, управляемые при помощи ключа IP65										
2-позиционные										
индивидуальные механизмы замка, не подходят для систем универсального ключа, с 2 ключами функция фиксации / возврата при помощи пружины и устройство вынимания ключа может быть изменено с использованием кодирующих адаптеров A22-SP-RMQ.										
механизм замка KMS1			↙	60°	I	0	—	A22-RS 254432	5 шт.	
										
3-позиционные										
индивидуальные механизмы замка, не подходят для систем универсального ключа, с 2 ключами могут быть оснащены 2 контактными элементами функция фиксации / возврата при помощи пружины и устройство вынимания ключа может быть изменено с использованием кодирующих адаптеров A22-SP-RMQ.										
		60°	⇓	60°	I	0	II	—	A22-RS3 254433	5 шт.
		45°	⇔	45°		0		—	A22-RS3-KMS1-A4 254434	5 шт.
Набор кодирующих адаптеров										
Для изменения функции фиксации / возврата при помощи пружины и устройства вынимания ключа, состоит из 2 кодирующих адаптеров.										
						—	A22-SP-RMQ 254507		6 шт.	

Кнопки с подсветкой, комплекты индикаторных ламп с линзами

SK 1160-1145 RUS

	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопка с подсветкой IP65				
Лицевое кольцо матовое, хромированное				
Плоская				
С возвратом при помощи пружины				
		A22-RLT-WS11 254435		10 шт.
		A22-RLT-WS 254436		
		A22-RLT-GN 254437		
		A22-RLT-RT 254438		
		A22-RLT-GE 254439		
С арретиром Кнопка остается в нажатом положении. Для отпускания нужно нажать еще раз. Для ... макс. до 1,2 Вт				
		A22-RLTR-WS 254445		5 шт.
		A22-RLTR-GN 254446		
		A22-RLTR-RT 254447		
		A22-RLTR-GE 254448		
Выступающая				
С возвратом при помощи пружины				
		A22-RLTH-WS11 254440		10 шт.
		A22-RLTH-WS 254441		
		A22-RLTH-GN 254442		
		A22-RLTH-RT 254443		
		A22-RLTH-GE 254444		
Комплекты индикаторных ламп с линзами IP65				
Плоская, без лицевого кольца				
		A22-RLF-WS 262645		10 шт.
		A22-RLF-GN 262653		
		A22-RLF-RT 262654		
		A22-RLF-GE 262655		
		A22-RLF-BL 262656		
Коническая Лицевое кольцо матовое, хромированное				
		A22-RL-WS 254449		25 шт.
		A22-RL-GN 254450		
		A22-RL-RT 254451		
		A22-RL-GE 254452		

Контакты
M = нормально разомкнутые,
B = нормально замкнутые
⊕ = функция при помощи
вынужденного размыкания
контактов согласно
IEC/EN 60947-5-1

Порядок
контактов

Схема контактов

Конфигурация

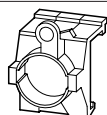
Тип
Код для заказа

Цена
см.
прейскурант

Станд.
упаковка

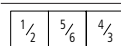
Крепежный адаптер, контактные элементы

крепление спереди
для контактных элементов A22-EC...
порядковые номера на крепежном адаптере



—

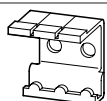
—



A22-BE6
254453

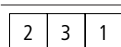
10 шт.

крепление к основанию
для контактных элементов A22-EC...
порядковые номера на крепежном адаптере



—

—



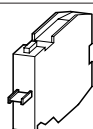
A22-BE3C
254461

25 шт.

Контактные элементы

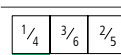
крепление спереди

1 контакт
для крепежных адаптеров A22-BE3 и A22-BE3C



1 M

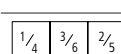
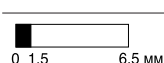
—



A22-EK10
254454

20 шт.

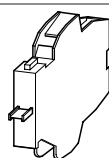
1 B ⊕



A22-EK01
254455

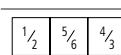
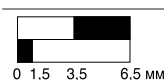
20 шт.

2 контакта
для крепежного адаптера A22-BE6



1 M

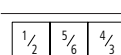
1 B ⊕



A22-EC11
254456

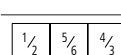
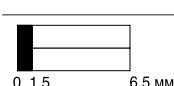
10 шт.

2 M



A22-EC20
254457

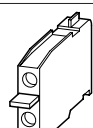
2 B ⊕



A22-EC02
254458

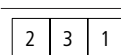
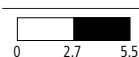
крепление к основанию

1 контакт
для крепежных адаптеров A22-BE3 и A22-BE3C



1 M

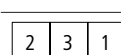
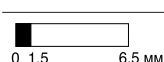
—



A22-EK10C
254462

20 шт.

1 B ⊕



A22-EK01C
254463

20 шт.

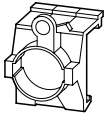
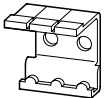
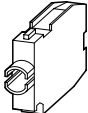
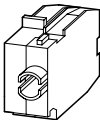
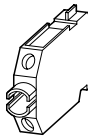
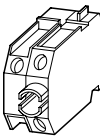
Примечания

Конфигурация: конфигурация крепежного адаптера при помощи порядкового номера согласно EN 50013

$\begin{matrix} 1 \\ xy \end{matrix}$ x = порядковый номер на крепежном адаптере

$\begin{matrix} 1 \\ xy \end{matrix}$ y = функциональный номер на контактном элементе

SK 1160-1145 RUS

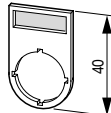
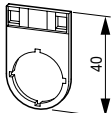
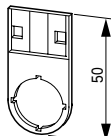
Порядок контактов	Напряжение лампы, сопротивление	Конфигурация	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Крепежный адаптер, контактные элементы					
Крепление спереди для следующих элементов порядковые номера на крепежном адаптере					
	—	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ \hline \frac{1}{2} & \frac{5}{6} & \frac{4}{3} \end{matrix}$	A22-BE6 254453		10 шт.
Крепление к основанию для следующих элементов порядковые номера на крепежном адаптере					
	—	$\begin{matrix} 2 & 3 & 1 \end{matrix}$	A22-BE3C 254461		25 шт.
Элемент патрона лампы BA 9s без лампы, для крепежных адаптеров A22-BE6 и A22-BE3C					
Крепление спереди для ламп накаливания и неоновых ламп или светодиодов					
	$\begin{matrix} X1 & X2 \\ \hline \otimes \end{matrix}$	⊗ макс. 2 Вт	$\begin{matrix} 1 & 3 & 2 \\ \hline & & \end{matrix}$	A22-EF 254459	10 шт.
	$\begin{matrix} X1 & R & X2 \\ \hline \otimes \end{matrix}$	⊗ макс. 2,4 Вт, R = 7,5 кОм	$\begin{matrix} 1 & 3 & 2 \\ \hline & & \end{matrix}$	A22-EFR 254460	10 шт.
Крепление к основанию для ламп накаливания 130 В, присоединение к 110 – 130 В					
	$\begin{matrix} X1 & X2 \\ \hline \otimes \end{matrix}$	⊗ макс. 2 Вт	$\begin{matrix} 2 & 3 & 1 \\ \hline & & \end{matrix}$	A22-EFC 254464	10 шт.
	$\begin{matrix} X1 & R & X2 \\ \hline \otimes \end{matrix}$	⊗ макс. 2,6 Вт, R = 6,8 кОм	$\begin{matrix} 2 & 3 & 1 \\ \hline & & \end{matrix}$	A22-EFRC 254465	10 шт.

		Символ, цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Шильдики с надписями					
Символы согласно DIN 30600					
	Стоп		A22-10T 254472		25 шт.
	Старт		A22-11T 254473		25 шт.
	Старт		A22-12T 254474		25 шт.
	Старт		A22-13T 254475		25 шт.
	Старт		A22-14T 254478		25 шт.
	Стоп или ВЫКЛ		A22-19T 254479		25 шт.
	Старт или ВКЛ		A22-20T 254480		25 шт.
	Увеличение		A22-37T 254481		25 шт.
	Снижение		A22-38T 254482		25 шт.
	Направления движения		A22-32T 254483		25 шт.
Пустой ...TG могут быть гравированы пользователем. Глубина гравировки: 0,2 мм (05TG = 0,4 мм)					
			A22-01T 254466		25 шт.
			A22-02T 254467		25 шт.
			A22-03T 254468		25 шт.
			A22-04T 254469		25 шт.
			A22-05T 254470		25 шт.
			A22-06T 254471		25 шт.

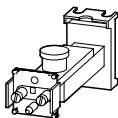
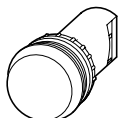
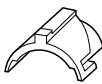
Примечания

Минимальный размер заказа: 5 шт.

SK 1160-1145 RUS

	Надпись	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Чёрный держатель шильдика					
со вставным шильдиком алюминиевого цвета, чёрный текст					
	→	–	A22-RAS-32 254488		25 шт.
	←	–	A22-RAS-33 254489		
	0 I	–	A22-RAS-90 254490		
	I 0 II	–	A22-RAS-93 254491		
	0 I	–	A22-RAS-98 254492		
	STOP	–	A22-RAS-110 254493		
	START	–	A22-RAS-111 254494		
	MAN./AUTO	–	A22-RAS-395 254495		
	MAN. 0 AUTO	–	A22-RAS-397 254496		
Держатель шильдика					
Тип...А...		–	A22-RAS-X 254486		25 шт.
Тип...В...		–	A22-RBS-X 271391		25 шт.
Вставные шильдики					
алюминиевого цвета, могут быть гравированы					
	Пустой	–	A22-XA 254487		100 шт.

	Количество монтажных мест	Для выбивки подготовленные отверстия для ввода кабелей		Одновременно работающих ламп	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
	Qty.	Дно Количество х М...	Стенки Количество х М...	Qty.				
Корпус для поверхностного монтажа IP65								
с крепежными винтами с литыми крышками, не может использоваться для монтажа: A22-EC...								
для элементов управления аварийной остановкой	1	1 × 13.5	3 × 16	–		A22-IGE1M 254499		1 шт.
	1	1 × 13.5	3 × 16	1		A22-I1M 254500		
	2	2 × 13.5	3 × 16	2		A22-I2M 254501		
	3	2 × 13.5	4 × 16	2		A22-I3M 254502		
	4	2 × 13.5	4 × 16	3		A22-I4M 254503		
	5	2 × 13.5	4 × 16	4		A22-I5M 255802		

Для использования с		Срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ t_{mean} ч	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейску- рант	Станд. упаковка
Заглушка Для закрывания резервных монтажных мест						
	Круглая форма	—	●	M22-B 216388		50 шт.
Мембрана для элемента управления прозрачные мембраны для неблагоприятных условий и для использования в пищевой промышленности. Не используйте с держателями шильдиков, так как степень защиты не гарантирована.						
	Круглая форма	Кнопки A22-RD-..., кнопки с подсветкой A22-RLT-..., A22-RLTR-..., индикаторные лампы, плоские A22-RLF-...	—	A22-MT-D 268663		10 шт.
Телескопический держатель Для приспособления глубины приборов с монтажом сзади в CI кожухи и панели с монтажной глубиной 125 – 157 мм. Плавное приспособление 64 – 95 мм при помощи шкалы. Крепление винтами и пристегиванием. Для элементов с креплением на основание используйте крепежный адаптер A22-BE 3C. Максимально возможно 10 держателей A22-TC-RMQ на кожух CI, 5 из которых может держать элементы управления с арретиром. Не используйте с элементами управления аварийной остановкой.						
		—	—	A22-TC-RMQ 254504		5 шт.
Индикаторная лампа, компактная, IP43 без ламп, для ламп накаливания и неоновых ламп и светодиодов макс. до 2,4 Вт, плоская с патронами ламп BA 9s						
		—	●	A22-LC-R 261211		10 шт.
		—	○	A22-LC-W 261176		10 шт.
		—	●	A22-LC-G 261210		10 шт.
		—	●	A22-LC-Y 261212		10 шт.
Лампы накаливания BA 9s макс. длина 28 мм, 10 мм, выбранный высоко качественный тип						
	110 – 130 В/2,4 Вт	2000	—	A22-GL130 261361		100 шт.
	24 В/2,0 Вт	5000	—	A22-GL24 261360		100 шт.
Элементы светодиодов с винтовыми зажимами Крепление спереди						
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	○	A22-LED-W 261362		10 шт.
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	●	A22-LED-R 261364		10 шт.
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	●	A22-LED-G 261363		10 шт.
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	●	A22-LED-Y 261365		10 шт.
Групповые элементы светодиодов с винтовыми зажимами Для крепления спереди и крепления к основанию						
	Сопротивление светодиода для присоединения 24 В элементов светодиодов согласно 230 В AC/50 – 60 Гц	—	—	A22-XLED 267484		1 шт.
Набор кодирующих адаптеров Для изменения функции фиксации / возврата при помощи пружины и устройства вынимания ключа, состоящий из 2 кодирующих адаптеров.						
		—	—	A22-SP-RMQ 254507		6 шт.

SK 1160-1145 RUS

			Кнопки, грибовидные элементы управления	Двойные кнопки ¹⁾	Селекторные переключатели	Элементы, управляемые ключом
Общие						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Срок службы, механический	Операций	× 10 ⁶	> 5	> 2	> 1	> 1
Частота операций	Операций/ч		≤ 6000	≤ 6000	≤ 2000	≤ 100
Сила управления		N	≤ 5	≤ 5	–	–
Степень защиты			IP65	IP65	IP65	IP65
Климатическая устойчивость			влажная теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78; влажная теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
открытый прибор		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
в кожухе		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Монтажное положение			произвольное	произвольное	произвольное	произвольное
Устойчивость к механическому импульсу, продолжительность импульса 11 мс		g	> 30	> 30	> 30	> 30

Примечания ¹⁾ Технические данные верны только для ... макс. до 1,2 Вт.

			Индикаторная лампа	Кнопки с подсветкой, с арретиром ²⁾	Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа	Элементы управления аварийной остановкой
Общие						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Срок службы, механический	Операций	×	> 3	> 3 ³⁾	> 1	> 1
Частота операций	Операций/ч		–	≤ 6000	≤ 100	≤ 600
Сила управления		N	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 50
Степень защиты			IP65	IP65	IP65	IP65
Климатическая устойчивость			влажная теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78; влажная теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
открытый прибор		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
в кожухе		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Монтажное положение			произвольное	произвольное	произвольное	произвольное
Устойчивость к механическому импульсу, продолжительность импульса 11 мс		g	–	> 30	> 30	> 50

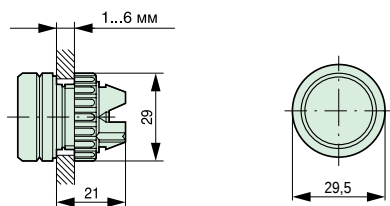
Примечания ²⁾ Технические данные верны только для ⊗ макс. до 1,2 Вт.
³⁾ Для механического срока службы верно: 0,3 для A22-RLTR

			Контактные элементы	Элементы патронов ламп	Элементы светодиодов	Выключатели, управляемые ногой или ладонью С возвратом при помощи пружины	С арретиром
Общие							
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Срок службы, механический	Операций	× 10 ⁶	> 10	–	–	> 1	> 0.1
Частота операций	Операций/ч		≤ 6000	–	–	≤ 3600	≤ 600
Сила управления		H	≤ 5 A22-EC11: ≤ 7.3 A22-EC20: ≤ 9 A22-EC02: ≤ 5.5	–	–	≤ 40	≤ 60
Степень защиты			IP20	IP20		IP67/IP69K	IP67/IP69K
Климатическая устойчивость			влажная, теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78; влажная, теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30				
Температура окружающей среды							
открытый прибор		°C	-25/60	-25/60	-25/70	-25/40	-25/70
в кожухе		°C	-25/40	-25/40	–	-25/40	-25/40
Монтажное положение			произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное
Устойчивость к механическому импульсу, продолжительность импульса 11 мс		g	> 30	> 30	> 30	> 15	> 15
Сечение подключаемых проводов							
сплошные			0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5
сплетенные			0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Контакты							
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U	B AC	6000	4000	6000	6000	6000
Номинальное изоляционное напряжение	U	B	500	250	500	500	500
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Надежность управляющей цепи							
при 5 В DC/1 мА		Вероят- ность неисправ- ности	< 5 × 10 ⁻⁶ , < 1 неисправности из 5 × 10 ⁶ операций		–	< 5 × 10 ⁻⁶ , < 1 неисправности из 5 × 10 ⁶ операций	
при 24 В DC/5 мА		Вероят- ность неисправ- ности	< 10 ⁻⁷ , < 1 неисправности из 10 ⁷ операций		–	< 10 ⁻⁷ , < 1 неисправности из 10 ⁷ операций	
Макс. защитный прибор от короткого замыкания							
Без предохранителя		тип	PKZM0-10/FAZ-B6	–	–	PKZM0-10/FAZ-B6	PKZM0-10/FAZ-B6
Предохранитель	gG/gL	A	10	–	–	10	10
Коммутационная способность							
Номинальный рабочий ток							
AC–15							
115 В	I	A	6	–	–	6	6
230 В	I	A	6	–	–	6	6
400 В	I	A	4	–	–	4	4
500 В	I	A	2	–	–	2	2
DV-13							
24 В	I	A	3	–	–	6	3
60 В	I	A	3	–	–	3	3
110 В	I	A	0,8	–	–	0,8	0,8
220 В	I	A	0,3	–	–	0,3	0,3
Срок службы, электрический							
AC–15							
230 В/0.5 А	Операций	× 10 ⁶	1,6	–	–	1,6	1,6
230 В/1.0 А	Операций	× 10 ⁶	1	–	–	1	1
230 В/3.0 А	Операций	× 10 ⁶	0,7	–	–	0,7	0,7
DV-13							
12 В/2.8 А	Операций	× 10 ⁶	1,2	–	–	1,2	1,2

SK 1160-1145 RUS

Элементы управления и индикаторы

Круглая форма



Кнопочные элементы управления

A22-RD-...

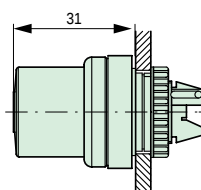
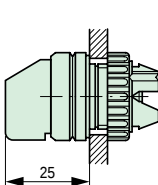
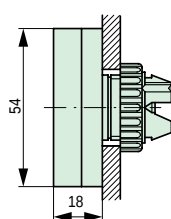
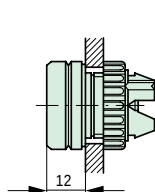
A22-QDDL-...

Селекторные переключатели

A22-RWK-...

Кнопки, управляемые при помощи ключа

A22-RS-...



Индикаторные лампы

A22-RL-...

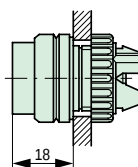
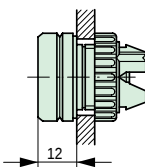
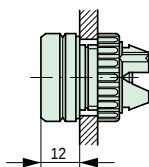
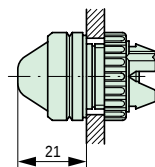
A22-RLF-...

Кнопочные элементы управления с подсветкой

A22-RLT-...

A22-RLTR-...

A22-RLTH-...



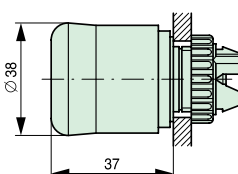
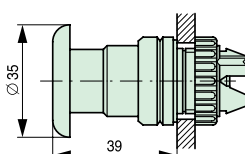
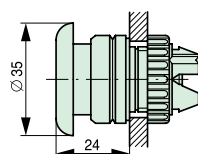
Грибовидные кнопки

A22-RP-...

A22-RPSR-...

Элемент управления аварийной остановкой

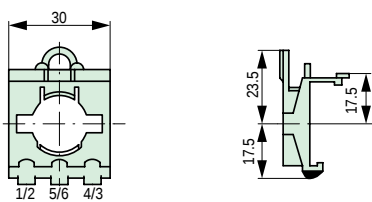
A22-RPV



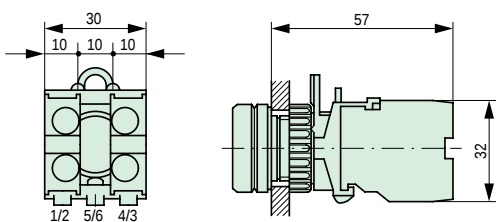
Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

Крепежный адаптер

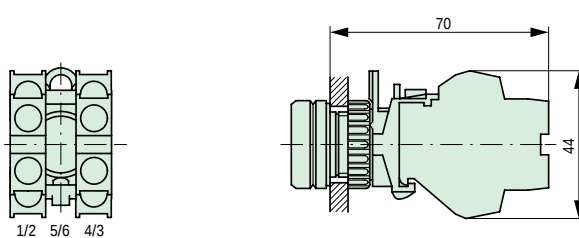
A22-BE 3



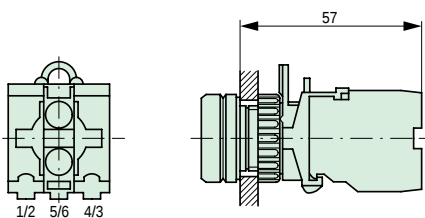
Кнопка с A22-EK...



Кнопка с A22-EC....



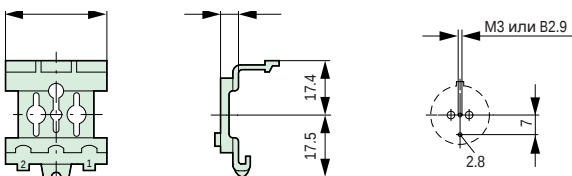
Индикаторные лампы / кнопки с подсветкой



Крепление к основанию (исполнение: поверхностный / задний монтаж)

Крепежный адаптер

A22-BE 3 C

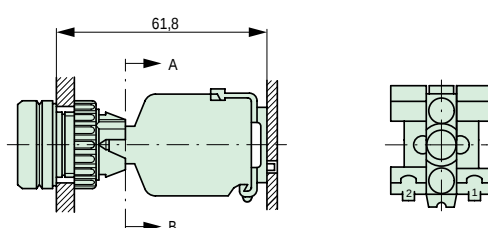
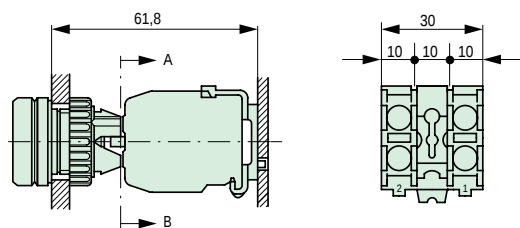


Кнопка

Индикаторные лампы / кнопка с подсветкой

Вид А-В

Вид А-В

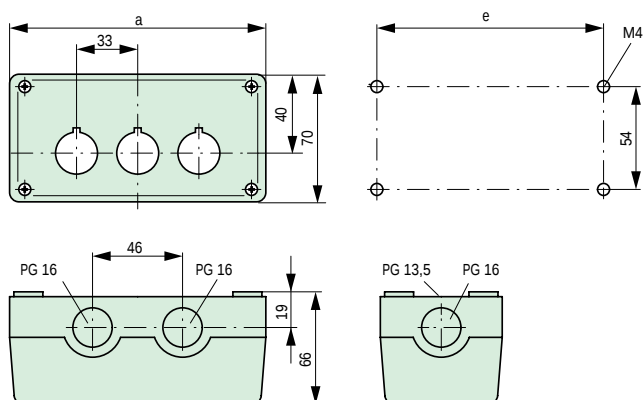


SK 1160-1145 RUS

Крепление к основанию (поверхностное исполнение)

Кожухи для поверхностного монтажа

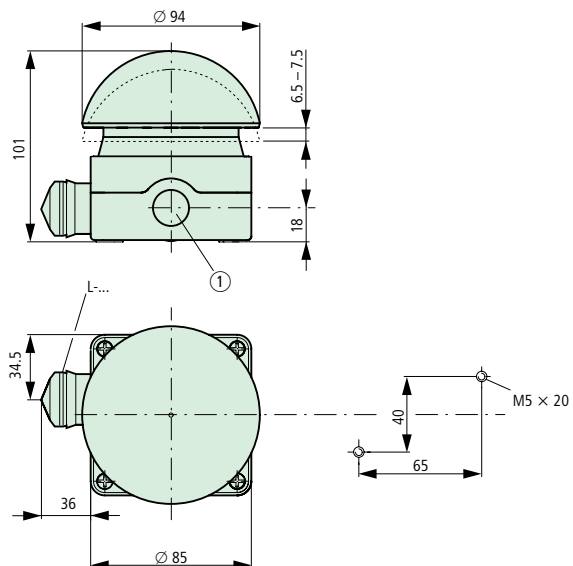
A22-I...M



Тип	Количество МОНТ. мест	a	e	Кабельные вводы	
A22-I (GE) 1 M	1	72	54	3 × PG 16	1 × PG 13,5
A22-I 2 M	2	120	100	3 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-I 3 M	3	153	133	4 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-I 4 M	4	186	166	4 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-I 5 M	5	219	200	4 × PG 16	2 × PG 13,5

Выключатели, управляемые ногой или ладонью

FAK...



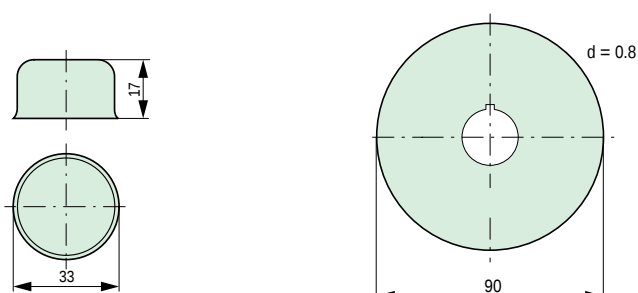
① 3 × M20 (PG 13.5) сбоку
1 × M16 в дне

Принадлежности

A22-MT-D

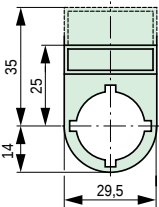
Держатель шильдика аварийной остановки

A22-1AK

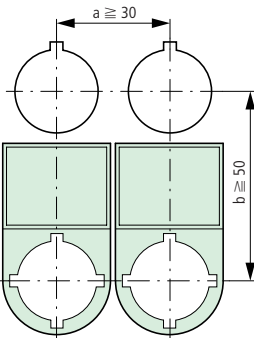


Держатели шильдиков

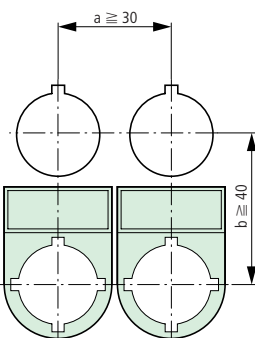
A22-RA...



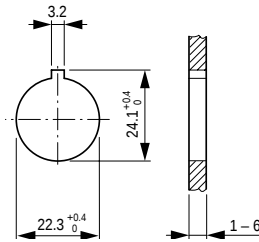
Размер сетки согласно IEC/EN 60947



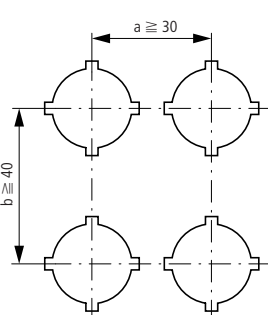
Минимальный размер сетки (не возможно применить при использовании A22-EC...)



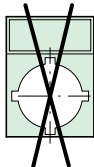
Монтажные отверстия с / без паза для выступа



Размер сетки для A22-RD + двойных элементов управления с мембранами A22-MT-D

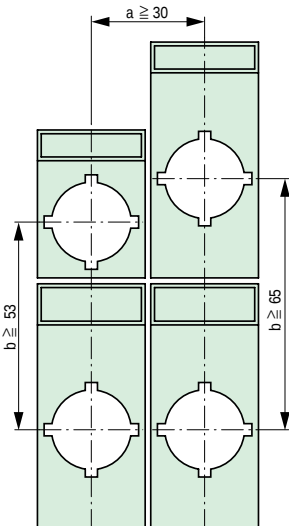
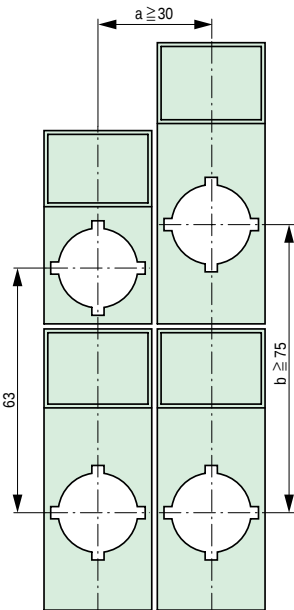


Не используйте мембраны элемента управления с держателями шильдиков, так как сборка не соответствует IP67.



	a ≥	b ≥
IEC/EN 60947	30	50
A22 мин.	30	40
RD + MT-D	33	
RP, MP	35	
RPSR, MPSR	35	
RPV	38	
PL-RPV	48	56
QDD + MT-DD	33	58
QDD, QDDL		54
EC...		50

Размер сетки для A22-QDD...



ООО Моэллер Электрик

Кронштадтский б-р, д. 7
RU-125212 Москва, Российская Федерация
Тел.: +7 (095) 730 60 60
Факс: +7 (095) 730 60 59
info@moeller.ru
www.moeller.ru

ДП «Моэллер Электрик»

ул. Березняковская, 29, 6 этаж
UA-02098 г. Киев, Украина
Тел.: +38 044 496 09 58
Факс: +38 044 496 09 54
office@moeller.kiev.ua
www.moeller.kiev.ua

**Moeller Elektrotechnika s.r.o. Latvijas
Pārstāvniecība**

Zemitāna iela 2b
LV-1012 Rīga, Latvijas Republika
Tel.: +371 7 844 435
Fax: +371 7 844 436
office@moeller.lv

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Atstovybė

Šeimyniškių g. 3a/Slucko g. 2
LT-2600 Vilnius, Lietuvos Respublika
Tel.: +370 52 790 553
Fax: +370 52 790 563
office@moeller.lt

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Eesti filiaal

Pärnu mnt 160 A
EE-11317 Tallinn, Eesti Vabariik
Tel.: +372 658 89 00
Fax: +372 658 89 01
office@moeller.ee

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
CZ-193 00 Praha, Czech republic
Tel.: +420 2 67 990 481
Fax: +420 2 67 990 489
office.export@moeller-cz.com
www.moeller.cz

© 2004 by Moeller GmbH

Оставляем за собой право на изменения

SK 1160-1145 RUS Ex/Ak (09/04)

Действует с 09/2004

MOELLER



Think future. Switch to green.