

# Устройства управления и сигнализации.



Каталог продукции 2010



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

**MOELLER**

An Eaton Brand

**RMQ-Titan устройства  
управления и сигнализации**

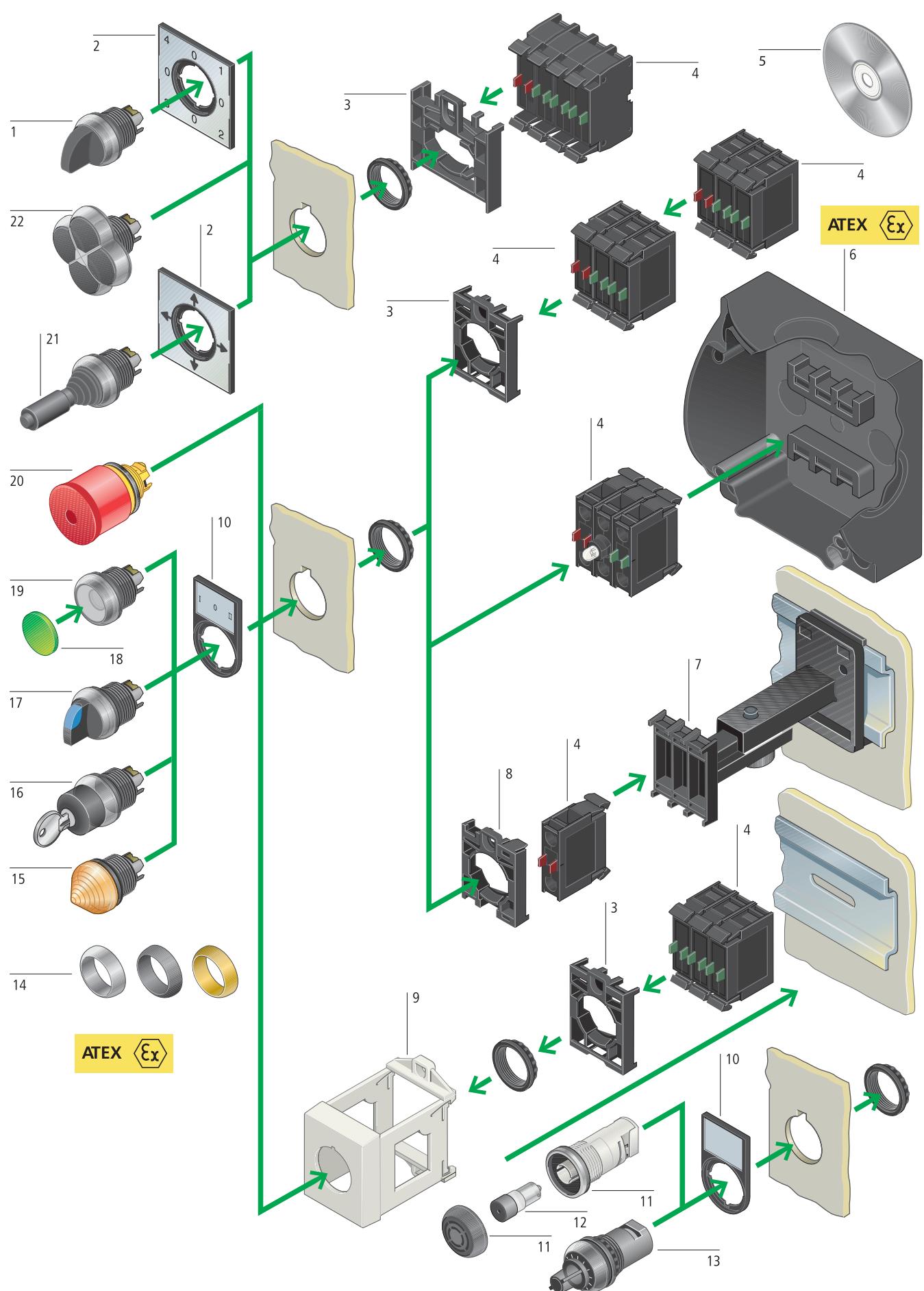

	Стр.
<b>Обзор</b>	2
<b>Классификация</b>	4
Комплектные приборы для скрытого монтажа	4
Комплектные приборы для поверхностного монтажа	5
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	6
Управляющие головки аварийной остановки	7
Шильдики с обозначением аварийной остановки	8
Двойные кнопки	9
Управляющие 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 шильдиkov	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
<b>Проектирование</b>	40
С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков	40
Светодиодные элементы	41
<b>Технические данные</b>	63
<b>Размеры</b>	69

**RMQ 16 устройства  
управления и сигнализации**


	Стр.
<b>Обзор</b>	42
<b>Классификация</b>	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 шильдиков	54
Корпуса	55
Принадлежности	56
<b>Технические данные</b>	67
<b>Размеры</b>	74

**SL сигнальные колонны**


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





<b>Четырехпозиционные управляющие головки переключателей</b>	1	<b>Управляющие головки переключателей</b>	17
С поворотной головкой или ручкой		2-х и 3-х позиционные	
С фиксацией 0-1-0-2-0-3-0-4		С поворотной головкой, с поворотной ручкой	
→ Страница 13		Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации	
<b>Ярлыки с маркировкой</b>	2	Управляющие головки переключателей с подсветкой и прозрачной рукояткой	
Цвета алюминия		Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	
Ярлыки: подписаные, индивидуально подписаные, без подписи		→ Страница 13	
→ Страница 17		<b>Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы</b>	18
<b>Крепежные адаптеры</b>	3	Лазерная надпись для обычных и грибовидных кнопок	
Для фронтального монтажа		Линзы в кнопки с подсветкой и сигнальные лампы, плоские	
для контактных элементов и элементов светодиодов, M22-A...		Со стандартным текстом и символами или надписью, изготовленной под заказ	
для контактных элементов, M22-A4		→ Страница 26	
→ Страница 22		<b>Управляющие головки кнопок</b>	19
<b>Контактные элементы</b>	4	С фиксацией/без фиксации	
Замыкающие и размыкающие контакты		Плоские и выступающие	
Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств		С предохранительным кольцом или без него	
Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947-5-1		Грибовидные кнопки	
Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента		Двойные кнопки	
→ Страница 22		Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	
<b>Светодиодные элементы</b>	4	Управляющие головки кнопок с подсветкой	
Диапазон напряжений:		Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	
12 - 30 В AC/DC		→ Страница 10	
85 - 264 В AC		<b>Управляющие головки аварийной остановки</b>	20
→ Страница 23		Защищенные от манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
<b>Маркировка устройства</b>	5	Возможность поставить крышку с пломбой	
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)		Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Загрузите: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a> , Ключевое слово: "Labeleditor"		 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <b>BAUART GEPRÜFT</b>  <small>TYPE APPROVED</small> </div> 	
<b>Корпуса</b>	6	→ Страница 7	
Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок		<b>Джойстик</b>	21
Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок		4 положения	
Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок		→ Страница 17	
Кожухи (IP40) для лицевых пластин		<b>Четырёхпозиционные кнопки</b>	22
→ Страница 35		4 положения	
<b>Телескопический держатель</b>	7	Управляющие головки кнопок, без фиксации	
Для регулировки монтажной глубины приборов с задним монтажом в корпусах CI, CI-K и шкафах		→ Страница 17	
→ Страница 37			

#### 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

**Классификация**

## Комплектные приборы для скрытого монтажа

**Лицевое кольцо титановое**

Шильдик кнопки	Контакты 3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊕ = Функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	<b>Тип</b> Код для заказа	Упаковка, шт.	
<b>Управляющие кнопки, IP67, IP69K</b>					
Плоские					
	1 3	E---  13 14	<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	5 шт.	
	1 P ⊕	E---  13 14 121 122	<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510		
<b>Двойная кнопка, со светодиодной подсветкой белой линзы, IP66</b>					
85-264 В AC					
	1 3	1 P ⊕ E---  13 14 121 122 X1 X2	<b>M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W</b> 216509	5 шт.	
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K<sup>1)</sup></b>					
Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418					
Для освобождения нужно вытащить					
Макс. расстановка: 4 x M22-(С)K...					
Красная грибовидная головка (RAL 3000), желтое основание					
	1 P	Q---  21 22	<b>M22-PV/K01<sup>1)</sup></b> 216515	5 шт.	
	1 3	1 P ⊕ Q---  13 21 14 22	<b>M22-PV/K11<sup>1)</sup></b> 216516		
<b>Грибовидная кнопка аварийной остановки с ключом, IP66, IP69K<sup>2)</sup></b>					
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 ⊕	Q---  13 21 14 22	<b>M22-PVS/K01</b> 216514	5 шт.	
<b>Поворотные переключатели, IP66</b>					
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	F---  0 I 1 V 2 3 4 13 14	<b>M22-WRK/K10</b> 216518	5 шт.
	Трехпозиционные, с фиксацией	2 3	I 0 II F---  13 23 14 24 1 II I	<b>M22-WRK3/K20</b> 216520	
<b>Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66</b>					
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 ⊕ Q---  13 21 14 22	<b>M22-WRS/K11</b> 216517	5 шт.	



BAUART  
GEPRÜFT  
TYPE  
APPROVED

TÜV  
Rheinland  
Product Safety

SUVA  
CNA  
INSAI

BAUART  
GEPRÜFT  
TYPE  
APPROVED

## Лицевое кольцо титановое

Число монтаж-ных 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	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

Зашщищены 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 FO315 → Электронный Каталог: RMQ-Титан → Сравнительные параметры изделия → Информация о товаре

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

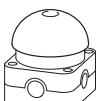
M22-COMBINATION-\*  
228298

1 шт.



**Классификация**

Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки, IP67, IP69K

Контакты 3 = замыкающие, P = 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.					
<b>FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки</b>										
Без фиксации										
	Основание корпуса черное (RAL 9005) Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035)	1 3 1 P ⊕		Черный 	IP67, IP69K <b>FAK-S/KC11/I</b> 229749	1 шт.				
		1 3 1 P ⊕		Красный 	IP67, IP69K <b>FAK-R/KC11/I</b> 229746					
С фиксацией										
	Отмена фиксации вытягиванием Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418 Основание корпуса черное (RAL 9005) Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004)	1 3 1 P ⊕		Красный 	IP67, IP69K <b>FAK-R/V/KC01/IY</b> 229747	1 шт.				
		1 3 1 P ⊕		Красный 	IP67, IP69K <b>FAK-R/V/KC11/IY</b> 229748					
		2 P ⊕		Красный 	IP67, IP69K <b>FAK-R/V/KC02/IY</b> 256790					
	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 <b>FAK-R/V/KC11A/I</b> 001475	1 шт.				
<b>Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ</b>										
(*) = 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 <b>FAK-COMBINATION-*</b> 229758	1 шт.					
<b>Основание корпуса</b>										
До трех контактных элементов										
			Черный 	IP67, IP69K <b>FAK-IU</b> 229753	1 шт.					
<b>Верхняя часть корпуса</b>										
			Серая, грибовидный толкател чёрный	IP67, IP69K <b>FAK-S</b> 095540	1 шт.					
			Серая, грибовидный толкател красный	IP67, IP69K <b>FAK-R</b> 071810	1 шт.					
			Серая, грибовидный толкател жёлтый	IP67, IP69K <b>FAK-Y</b> 229754	1 шт.					
			Желтая, грибовидный толкател красный	IP67, IP69K <b>FAK-R/V/Y</b> 229755	1 шт.					
<b>ATEX</b>										
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 <b>FAK-ATEX</b> 104381	1 шт.					

# Классификация

## Управляющие головки аварийной остановки

 RMQ-Titan, RMQ16 Устройства управления и  
сигнализации, SL Сигнальные колонны

Цвет грибовидного толкателя (цвет основания: желтый)	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---	-----------------------	---------------

**Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K<sup>1)</sup>**

	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, IP66<sup>2)</sup>**

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 FO276 → 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)


 2) Заказной лист FO276 → Электронный каталог: RMQ16 →  
Сравнительные параметры изделия → Информация о продукте  
Срок поставки составляет приблизительно 4...6 недель


## Классификация

### Шильдики с обозначением аварийной остановки



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

Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Двойные кнопки с сигнальной лампой, IP66</b>					
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	
<b>Скрытые кнопки и световые индикаторы</b>					
		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 0 - 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



**Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

Плоская кнопка

Без фиксации

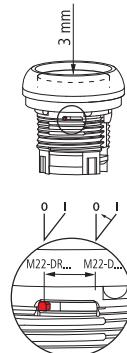
Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K</b>					
		M22-D-S 216590	10 шт.	M22S-D-S 216591	10 шт.
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593	
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 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

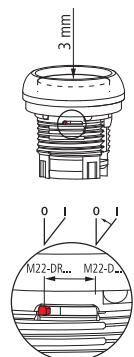
Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

		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

**Классификация**  
Управляющие головки кнопок

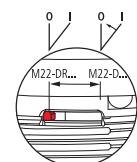
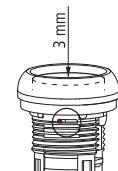
Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K</b>					
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37					
Кнопка выступающая					
Без фиксации					
	●	M22-DH-S 216636	5 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	
	I	M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658	
	●	M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660	
	I	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	
	I	M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678	
	●	M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680	
	I	M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682	
<b>С защитным кольцом, IP66, IP69K</b>					
Без фиксации					
Позолоченное лицевое кольцо → 37					
	Без	M22-DG-X 220921	5 шт.		





Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
<b>Грибовидные головки, IP67, IP69K</b>					
Позолоченное 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 = 	Исполнение шильдика	Описание	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией = 			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

**Управляющие головки переключателей, IP66**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

Двухпозиционные

С поворотной головкой



 40°		<b>M22-W</b> 216853	5 шт.	<b>M22S-W</b> 216854	5 шт.
 60°		<b>M22-WR</b> 216855		<b>M22S-WR</b> 216856	
 60°		<b>M22-WR-X92</b> 216857		<b>M22S-WR-X92</b> 216858	
 60°		<b>AUTO HAND</b> M22-WR-X91 216859		<b>M22S-WR-X91</b> 216860	
 60°	С надписью под заказ с помощью Label-editor	<b>M22-WR-*</b> 226836		<b>M22S-WR-*</b> 226837	

С поворотной ручкой



 40°	-	<b>M22-WK</b> 216865	5 шт.	<b>M22S-WK</b> 216866	5 шт.
 60°	-	<b>M22-WRK</b> 216867	10 шт.	<b>M22S-WRK</b> 216869	10 шт.

С поворотной ручкой, положение "V"



 60°	-	<b>M22-WKV</b> 216874	5 шт.	<b>M22S-WKV</b> 216875	5 шт.
---	---	--------------------------	-------	---------------------------	-------

Трехпозиционные

С поворотной головкой



 40°   40°		<b>M22-W3</b> 216861	5 шт.	<b>M22S-W3</b> 216862	5 шт.
 60°   60°		<b>M22-WR3</b> 216863		<b>M22S-WR3</b> 216864	
 60°   60°		<b>AUTO 0 HAND</b> M22-WR3-X94 226838		<b>M22S-WR3-X94</b> 226839	
 60°   60°	С надписью под заказ с помощью Label-editor	<b>M22-WR3-*</b> 226840		<b>M22S-WR3-*</b> 226841	

С поворотной ручкой



 40°   40°	-	<b>M22-WK3</b> 216870	5 шт.	<b>M22S-WK3</b> 216871	5 шт.
 60°   60°	-	<b>M22-WRK3</b> 216872		<b>M22S-WRK3</b> 216873	
-	-	<b>M22-WRK3-*</b> 217436		<b>M22S-WRK3-*</b> 217437	

Четырехпозиционные

Не применяются с кодирующими адаптерами

Использование крепежного адаптера M22-A4 → страница 22

Ярлыки → страница 17

С поворотной головкой



 45°			<b>M22-WR4</b> 279419	5 шт.	<b>M22S-WR4</b> 279430	5 шт.
---	---	---	--------------------------	-------	---------------------------	-------

С поворотной ручкой



 45°			<b>M22-WRK4</b> 279431	5 шт.	<b>M22S-WRK4</b> 279432	5 шт.
---	---	---	---------------------------	-------	----------------------------	-------

**Примечание:** Пример: M22-WRK3-\*\*= 1:60°  40°\*= 2:40°  60°

**Классификация****Головки, управляемые ключом****Головки, управляемые ключом, IP66**

ATEX

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	Функция: без фиксации =	Ключ вынимается в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
	с фиксацией =		<b>Тип</b> Код для заказа		<b>Тип</b> Код для заказа	
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)		0	<b>M22-WS</b> 216881	1 шт.	<b>M22S-WS</b> 216882	1 шт.
		0 I	<b>M22-WRS</b> 216887	5 шт.	<b>M22S-WRS</b> 216889	5 шт.
		0	<b>M22-WRS-A1</b> 229092	5 шт.	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)		0	<b>M22-WS-MS*</b> 216883	1 шт.	<b>M22S-WS-MS*</b> 216884	1 шт.
		0 I	<b>M22-WRS-MS*</b> 216890	1 шт.	<b>M22S-WRS-MS*</b> 216891	1 шт.
		0	<b>M22-WRS-MS*-A1</b> 217440	5 шт.	<b>M22S-WRS-MS*-A1</b> 217441	5 шт.

**Трехпозиционные (с повышающим мостиком)**

Замок MS1		0	<b>M22-WS3</b> 216894	1 шт.	<b>M22S-WS3</b> 216895	1 шт.
		0 II	<b>M22-WRS3</b> 216900	5 шт.	<b>M22S-WRS3</b> 216901	5 шт.
		Выбор <sup>1)</sup>	<b>M22-WRS3-A*</b> 229094	5 шт.	<b>M22S-WRS3-A*</b> 229095	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор <sup>1)</sup>	Выбор <sup>1)</sup>	<b>M22-WRS3-MS*-A*</b> 217442	5 шт.	<b>M22S-WRS3-MS*-A*</b> 217443	5 шт.
		0	<b>M22-WS3-MS*</b> 216896	1 шт.	<b>M22S-WS3-MS*</b> 216897	1 шт.
		I O II	<b>M22-WRS3-MS*</b> 216903	1 шт.	<b>M22S-WRS3-MS*</b> 216904	1 шт.

**Двух- или трехпозиционные**

Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор <sup>2)</sup>	Выбор <sup>2)</sup>	<b>M22-WRS*-MS*-*</b> 262521	1 шт.		

**Индивидуальный ключ**

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

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

<sup>1)</sup> Пример: M22(S)-WRS3-MS\*-A\*

MS\*: \* = MS1 ... MS20 (номер замка)

A\*: \* = 1, функция

, возможность вынимания в положении переключателя 0

A\*: \* = 2, функция

, возможность вынимания в положении переключателя I, 0

A\*: \* = 3, функция

, возможность вынимания в положении переключателя 0, II

A\*: \* = 4, функция

, возможность вынимания в положении переключателя I, 0

A\*: \* = 5, функция

, возможность вынимания в положении переключателя 0

A\*: \* = 6, функция

, возможность вынимания в положении переключателя 0, II

A\*: \* = 7, функция

, возможность вынимания в положении переключателя 0

A\*: \* = 10, функция

, возможность вынимания в положении переключателя I, II

<sup>2)</sup> 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)

**Классификация**  
Головки, управляемые ключом

RMQ-Titan, RMQ16 Устройства управления и  
сигнализации, SL Сигнальные колонны

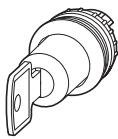
Функция: без фиксации = 	Ключ возможно вынуть в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией = 		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

**Управляемые головки для системы универсального ключа, IP66**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

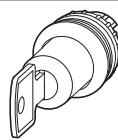
С двумя ключами

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	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	
60°  60°	0	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	

Трехпозиционные



 <  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.	
---	--------------------------	--------	--

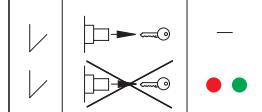
**Примечания:**

Системы универсального ключа: срок поставки 4-6 недель после получения заказа  
Бланк заказа и пример → F0276 (PDF версия в электронном каталоге)

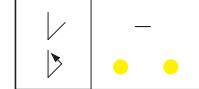
Функция	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---------	-----------------------	---------------

**Комплект кодирующих адаптеров**

Для изменения функции фиксации (да/нет) и вынимания ключа  
Не предназначены для системы универсального ключа.

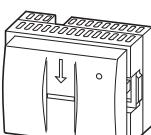
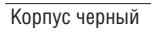
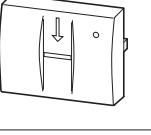
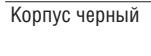
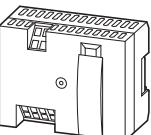
Для изменения функции вынимания ключа			M22-XC-R 216406	10 шт.
--	---	---	--------------------	--------

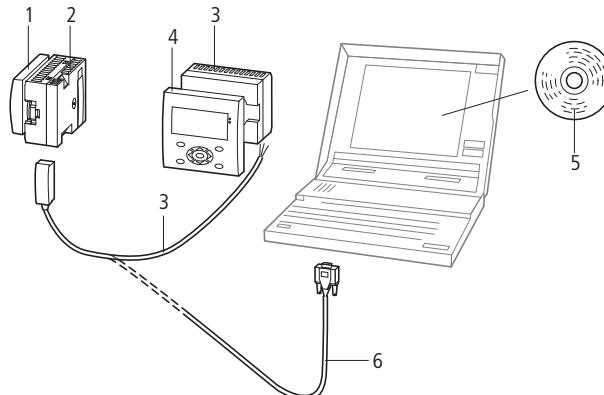
Для изменения функции  
фиксации



M22-XC-Y 216407	10 шт.
--------------------	--------

**Классификация****Система распознавания отпечатков пальцев**

Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
<b>Система распознавания отпечатков пальцев для электронных замков, IP 65</b> 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 <b>M22-ESA</b> 290229	1 шт.	
	Корпус черный <b>M22S-ESA</b> 292274	1 шт.	
Индивидуальный датчик Для соединения с CPU/PS Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА			
	Корпус титановый <b>M22S-ESA-1</b> 292275	1 шт.	
	Корпус черный <b>M22S-ESA-1</b> 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	<b>M22-ESA-R</b> 290241	1 шт.

**Примечания:**

- 1 Датчик
- 2 Процессор
- 3 Блок питания/коммуникационный модуль MFD-CP4-800
- 4 Дисплей MFD-80-B
- 5 Имитационное программное обеспечение
- 6 Кабель для программирования

# Классификация

## Четырёхходовые переключатели, 4 положения

Функция	Функция: без фиксации =  с фиксацией = 	Для использования с лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		<b>Тип</b> Код для заказа	<b>Тип</b> Код для заказа			

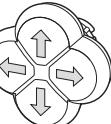
**Джойстик, IP66**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37, Применение адаптера M22-A4 → страница 22

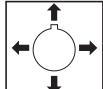
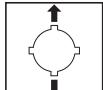
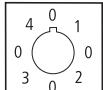
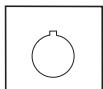
1 переключающее положение на каждое направление

	<b>2-позиционные</b>	   	<b>M22-WJ2H</b> 289195 <b>M22-WRJ2H</b> 289199 <b>M22-WJ2V</b> 289196 <b>M22-WRJ2V</b> 289240	1 шт.	<b>M22S-WJ2H</b> 289197 <b>M22S-WRJ2H</b> 289241 <b>M22S-WJ2V</b> 289198 <b>M22S-WRJ2V</b> 289242	1 шт.
	<b>4-позиционные</b>	   	<b>M22-WRJ4</b> 279415 <b>M22-WJ4</b> 279417	5 шт.	<b>M22S-WRJ4</b> 279416 <b>M22S-WJ4</b> 279418	5 шт.

2 переключающих положения на каждое направление  
Используются с контактами M22-K10 и M22-K10P

	<b>2-позиционные</b>	   	<b>M22-WJ2H-2P</b> 111508 <b>M22-WJ2V-2P</b> 111507	-	-	-	
	<b>4-позиционные</b>	   	<b>M22-WJ4-2P</b> 110836	-	-	-	
	<b>Позиционные переключатели, 4-кратные</b>						
	Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	   	<b>M22-D4-S</b> 279411	5 шт.	<b>M22S-D4-S</b> 279412	5 шт.
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.	   	<b>M22-D4-**</b> 279413		<b>M22S-D4-**</b> 279414	
		Стрелки, цвет кнопки черный	   	-	<b>M22-D4-S-X7</b> 286336	<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337	
	Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	   	<b>M22-DI4-S-X7</b> 286338		<b>M22S-DI4-S-X7</b> 286339	
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.	   	-	<b>M22-DI4-**</b> 286340	<b>M22S-DI4-**</b> 286341	

**Ярлыки**

	Без надписи	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK</b> 279433	10 шт.		
	4 управляющих стрелки	Джойстик (4 положения)	<b>M22-XCK3</b> 290260		<b>Примечание</b> Пример: M22(S)-D(I)4-**-** -**-*: * = B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный, W = белый, Y = желтый	
	2 управляющих стрелки, могут быть поворнуты на 90°	Джойстик (2 положения)	<b>M22-XCK3</b> 290260		G Цвета присваиваются по часовой стрелке, начиная с 12 часов.	
	0-1-0-2-0-3-0-4	Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK2</b> 279435		-**-*: * = Имя файла, созданное с помощью Labeleditor → Проектирование	
	С надписью под заказ с помощью Labeleditor → Проектирование	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK-*</b> 279436			

**Примечание**  
Пример: M22(S)-D(I)4-\*\*-\*\*  
-\*\*-\*: \* = B = синий, G = зеленый,  
R = красный, S = черный,  
W = белый, Y = желтый  
G Цвета присваиваются по  
часовой стрелке, начиная  
с 12 часов.

-\*\*-\*: \* = Имя файла, созданное с  
помощью Labeleditor →  
Проектирование





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.	ATEX		
<span style="color: white;">○</span>	Белый	Скрытые	<b>M22-L-W</b> 216771
<span style="color: red;">●</span>	Красный		<b>M22-L-R</b> 216772
<span style="color: green;">●</span>	Зеленый		<b>M22-L-G</b> 216773
<span style="color: yellow;">●</span>	Желтый		<b>M22-L-Y</b> 216774
<span style="color: blue;">●</span>	Синий		<b>M22-L-B</b> 216775
—	Без линз → страница 30		<b>M22-L-X</b> 216776
<span style="color: white;">○</span>	Белый	Выступающие, конические	<b>M22-LH-W</b> 216778
<span style="color: red;">●</span>	Красный		<b>M22-LH-R</b> 216779
<span style="color: green;">●</span>	Зеленый		<b>M22-LH-G</b> 216780
<span style="color: yellow;">●</span>	Желтый		<b>M22-LH-Y</b> 216781
<span style="color: blue;">●</span>	Синий		<b>M22-LH-B</b> 216782
<b>Сигнальные лампы, конические BA 9s, IP67, IP69K</b>			
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37			
Для монтажа в M20/M25 в основании корпуса			
Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт			
<span style="color: red;">●</span>	Красный		<b>L-R</b> 208689
<span style="color: green;">●</span>	Зеленый		<b>L-G</b> 208690
<span style="color: yellow;">●</span>	Желтый		<b>L-Y</b> 208691
<span style="color: white;">○</span>	Белый		<b>L-W</b> 208692
<b>Компактные сигнальные лампы, IP67, IP69K</b>			
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37			
Без световых элементов			
Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт			
С патроном BA 9s			
<span style="color: white;">○</span>	Белый	Скрытые	<b>M22-LC-W</b> 216907
<span style="color: red;">●</span>	Красный		<b>M22-LC-R</b> 216908
<span style="color: green;">●</span>	Зеленый		<b>M22-LC-G</b> 216909
<span style="color: yellow;">●</span>	Желтый		<b>M22-LC-Y</b> 216910
<span style="color: blue;">●</span>	Синий		<b>M22-LC-B</b> 216911
—	Без линз Линзы для сигнальных лампочек → 30		<b>M22-LC-X</b> 216912
<span style="color: white;">○</span>	Белый	Выступающие	<b>M22-LCH-W</b> 216914
<span style="color: red;">●</span>	Красный		<b>M22-LCH-R</b> 216915
<span style="color: green;">●</span>	Зеленый		<b>M22-LCH-G</b> 216916
<span style="color: yellow;">●</span>	Желтый		<b>M22-LCH-Y</b> 216917
<span style="color: blue;">●</span>	Синий		<b>M22-LCH-B</b> 216918

## Потенциометры, акустические сигнальные устройства, управляющие головки кнопок с подсветкой

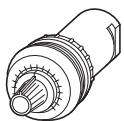
Последовательность контактов	Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое <b>Тип</b> Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное <b>Тип</b> Код для заказа	Упаковка, шт.
------------------------------	----------------------	--	---------------	---	---------------

**Потенциометры, IP66**

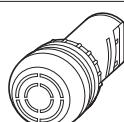
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

3 индивидуальных винтовых зажима,  $P_{max} = 0,5$  ВтПогрешность значения сопротивления:  $\pm 10\%$  (линейное)

M22...RH с большой управляющей головкой



1	<b>M22-R1K</b> 229489	1 шт.	<b>M22S-R1K</b> 232231	1 шт.
4.7	<b>M22-R4K7</b> 229491		<b>M22S-R4K7</b> 232232	
10	<b>M22-R10K</b> 229491		<b>M22S-R10K</b> 232233	
47	<b>M22-R47K</b> 229492		<b>M22S-R47K</b> 232234	
100	<b>M22-R100K</b> 229493		<b>M22S-R100K</b> 232235	
470	<b>M22-R470K</b> 229494		<b>M22S-R470K</b> 232236	
Выбор → см. прим.	<b>M22-R*-*</b> 263371		<b>M22S-R*-*</b> 263372	
Выбор → см. прим.	<b>M22-R*-*-RH</b> 288863			

**Компактные акустические сигнальные устройства, IP40**

Звуковой модуль в состав не входит.	<b>M22-AMC</b> 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	<b>M22-XAM</b> 229025	1 шт.	
прерыв. тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)	<b>M22-XAMP</b> 229028	1 шт.	

**Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

Плоские, без фиксации



○	Белый	<b>M22-DL-W</b> 216922	10 шт.	<b>M22S-DL-W</b> 216924	1 шт.
●	Красный	<b>M22-DL-R</b> 216925		<b>M22S-DL-R</b> 216926	
●	Зеленый	<b>M22-DL-G</b> 216927		<b>M22S-DL-G</b> 216928	
●	Желтый	<b>M22-DL-Y</b> 216929		<b>M22S-DL-Y</b> 216930	
●	Синий	<b>M22-DL-B</b> 216931		<b>M22S-DL-B</b> 216932	
-	Без	<b>M22-DL-X</b> 216933		<b>M22S-DL-X</b> 216935	
○	Красный	<b>M22-DL-R-X0</b> 216936	10 шт.	<b>M22S-DL-R-X0</b> 216937	1 шт.
●	Зеленый	<b>M22-DL-G-X1</b> 216938		<b>M22S-DL-G-X1</b> 216939	
○	Белый	<b>M22-DL-W-X0</b> 216940		<b>M22S-DL-W-X0</b> 216941	
●	Белый	<b>M22-DL-W-X1</b> 216942		<b>M22S-DL-W-X1</b> 216943	

**Примечания:**

\* - \*; \* = Имеющиеся значения сопротивлений:

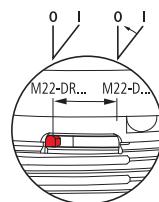
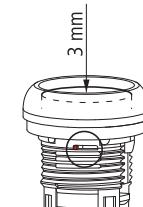
1K = 1 кОм  
 2K2 = 2,2 кОм  
 4K7 = 4,7 кОм  
 10K = 10 кОм  
 22K = 22 кОм  
 47K = 47 кОм  
 100K = 100 кОм  
 470K = 470 кОм  
 1M = 1 МОм

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

Изменение  
функции  
с фиксацией/  
без фиксации

Функция: Цвет без фиксации = 	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
с фиксацией = 				

**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

Двухпозиционные



 40°		Белый	<b>M22-WLK-W</b> 216812	5 шт.	<b>M22-WLK-W</b> 216813	5 шт.
 40°		Красный	<b>M22-WLK-R</b> 216814		<b>M22-WLK-R</b> 216815	
 40°		Зеленый	<b>M22-WLK-G</b> 216816		<b>M22-WLK-G</b> 216817	
 40°		Желтый	<b>M22-WLK-Y</b> 216818		<b>M22-WLK-Y</b> 216819	
 40°		Синий	<b>M22-WLK-B</b> 216820		<b>M22-WLK-B</b> 216821	



 60°		Белый	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	5 шт.	<b>M22-WRLK-W</b> 216824	5 шт.
 60		Красный	<b>M22-WRLK-R</b> 216825		<b>M22-WRLK-R</b> 216826	
 60°		Зеленый	<b>M22-WRLK-G</b> 216827		<b>M22-WRLK-G</b> 216828	
 60°		Желтый	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829		<b>M22-WRLK-Y</b> 216830	
 60°		Синий	<b>M22-WRLK-B</b> 216831		<b>M22-WRLK-B</b> 216832	

Трехпозиционные



 40° <  > 40°		Белый	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	5 шт.	<b>M22-WLK3-W</b> 216834	5 шт.
 40° <  > 40°		Красный	<b>M22-WLK3-R</b> 216835		<b>M22-WLK3-R</b> 216836	
 40° <  > 40°		Зеленый	<b>M22-WLK3-G</b> 216837		<b>M22-WLK3-G</b> 216838	
 40° <  > 40°		Желтый	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839		<b>M22-WLK3-Y</b> 216840	
 40° <  > 40°		Синий	<b>M22-WLK3-B</b> 216841		<b>M22-WLK3-B</b> 216842	



 60° ↓ 60°		Белый	<b>M22-WLK3-W</b> 216843	5 шт.	<b>M22-WLK3-W</b> 216844	5 шт.
 60° ↓ 60°		Красный	<b>M22-WLK3-R</b> 216845		<b>M22-WLK3-R</b> 216846	
 60° ↓ 60°		Зеленый	<b>M22-WLK3-G</b> 216847		<b>M22-WLK3-G</b> 216848	
 60° ↓ 60°		Желтый	<b>M22-WLK3-Y</b> 216849		<b>M22-WLK3-Y</b> 216850	
 60° ↓ 60°		Синий	<b>M22-WLK3-B</b> 216851		<b>M22-WLK3-B</b> 216852	
Выбор → см. прим.			<b>M22-WRLK3-*/*</b> 217438		<b>M22S-WRLK3-*/*</b> 217439	

V-позиционные



 60°		Белый	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	5 шт.	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398	5 шт.
 60°		Красный	<b>M22-WLKV-R</b> 284394		<b>M22S-WLKV-R</b> 284399	
 60°		Зеленый	<b>M22-WLKV-G</b> 284395		<b>M22S-WLKV-G</b> 284540	
 60°		Желтый	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396		<b>M22S-WLKV-Y</b> 284543	
 60°		Синий	<b>M22-WLKV-B</b> 284397		<b>M22S-WLKV-B</b> 284544	

**Примечания**

Пример: M22-WRLK3-\*/\*

\*/\*: \* = 1 для  или 2 для 

\*/\*: \* = Цвет





Соединение	3 = замыкающие, Р = размыкающие, $\oplus$ = 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



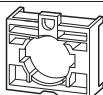
-

M22-A  
216374

50 шт.

Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 4 контактных элементов, может быть использован с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...

Для контактных элементов M22-(C)K



-

M22-A4  
279437

10 шт.

**Контактные элементы**

С болтовым соединением	13				M22-K10 216376	20 шт.
	1P $\oplus$				M22-K10P 110835	20 шт.
	1P $\ominus$				M22-K01 216378	20 шт.
	13				M22-K01D 262165	20 шт.
На монтажное основание	13				M22-KC10 216380	20 шт.
	1P $\oplus$				M22-KC01 216382	20 шт.

С пружинными зажимами Cage Clamp <sup>2)</sup>	13				M22-CK10 216384	20 шт.
	1P $\oplus$				M22-CK01 216385	20 шт.
	1P $\ominus$				M22-CK01D 262510	20 шт.
	23				M22-CK20 107898	20 шт.
См. прим. <sup>3)</sup>	2P $\oplus$				M22-CK02 107899	20 шт.
	13				M22-CK011 107940	20 шт.
На монтажное основание	13				M22-CKC10 216386	20 шт.
	1P $\oplus$				M22-CKC01 216387	20 шт.

**Примечания**<sup>1)</sup> Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013 $\begin{cases} x \\ xy \end{cases}$  x = порядковый номер на крепежном адаптере $\begin{cases} y \\ xy \end{cases}$  y = функциональный номер на контактном элементе<sup>2)</sup> Cage Clamp является зарегистрированным товарным знаком фирмы Wago Contact Technik GmbH, Minden<sup>3)</sup> 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 $ta = +25^{\circ}\text{C}$ $t_{op}$ (AC), ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Светодиодные элементы с винтовыми зажимами</b>						
	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000	        —	M22-LED-W 216557 M22-LED-R 216558 M22-LED-G 216559 M22-LED-B 218057 M22-LED230-W 216563 M22-LED230-R 216564 M22-LED230-G 216565 M22-LED230-B 218059 M22-LED230H-* 106521
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			
	207-264 В AC, 50-60 Гц	12-15				
	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000	        —	M22-LEDC-W 216560 M22-LEDC-R 216561 M22-LEDC-G 216562 M22-LEDC-B 218058 M22-LEDC230-W 216566 M22-LEDC230-R 216567 M22-LEDC230-G 216568 M22-LEDC230-B 218060 M22-LEDC230H-* 106522
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			
	207-264 В AC, 50-60 Гц	12-15				

Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами

#### Крепление спереди и на монтажное основание

	Добавочные резисторы для светодиодов Для подключения светодиодных элементов на 12-30 В к:	42-60 В AC/DC 220 В AC/DC	– –	<b>M22-XLED60</b> 231078 <b>M22-XLED220</b> 271541	10 шт.
	Элементы проверки светодиодов Для проверки работы (проверка лампы)	12-240 В AC/DC	–	<b>M22-XLED-T</b> 231079	
	Для подключения к:	85-264 В AC/DC	–	<b>M22-XLED230-T</b> 231080	

---

## Примечания:

Для управляющих головококнопок, сигнальных ламп, управляющих головокок 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...-В только в соединении с M22-LED...-W

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

Макс. температура окружающей среды: -25 -- +





Соединение	З = замыкающие, Р = размыкающие, $\ominus$ = 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				<b>M22-AK11</b> 216505	5 шт.
	Винтовые зажимы	13				<b>M22-AK10</b> 216504	5 шт.
		13				<b>M22-AK01</b> 216503	5 шт.

Диапазон напряжения питания $U_e$ , В	Рабочий ток $I_e$ , мА	Потребляемая мощность $P_{max}$ , Вт	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $ta = +25^\circ\text{C}$ $t_{op}$ (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		<b>M22-CLED-W</b> 216569	20 шт.
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			<b>M22-CLED-R</b> 216570	
						<b>M22-CLED-G</b> 216571	
						<b>M22-CLED-B</b> 218061	
	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		<b>M22-CLED230-W</b> 216575	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			<b>M22-CLED230-R</b> 216576	
						<b>M22-CLED230-G</b> 216577	
						<b>M22-CLED230-B</b> 218063	
	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		<b>M22-CLEDC-W</b> 216572	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			<b>M22-CLEDC-R</b> 216573	
						<b>M22-CLEDC-G</b> 216574	
						<b>M22-CLEDC-B</b> 218062	
	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		<b>M22-CLEDC230-W</b> 216578	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			<b>M22-CLEDC230-R</b> 216579	
						<b>M22-CLEDC230-G</b> 216580	
						<b>M22-CLEDC230-B</b> 218064	

**Примечания:**

<sup>1)</sup> Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013

$I^{xy}$  x = порядковый номер на крепежном адаптере

$y$  = функциональный номер на контактном элементе

<sup>2)</sup> 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.
<b>Шильдики в комплекте с держателем, IP66</b> 30 x 50 мм, круглые, черные (RAL 9005)				
- 0 I	<b>M22S-ST-X88</b> 216485.	FAULT	<b>M22S-ST-GB8</b> 216498	10 шт.
0 - I	<b>M22S-ST-X89</b> 218147	DEFAUT	<b>M22S-ST-F67</b> 256795	
I 0 II	<b>M22S-ST-X93</b> 216486	Betrieb	<b>M22S-ST-D7</b> 216488	
1	<b>M22S-ST-X52</b> 256797	RUN	<b>M22S-ST-GB7</b> 216497.	
2	<b>M22S-ST-X53</b> 256798	EN SERVICE	<b>M22S-ST-F7</b> 256793	
STOP	<b>M22S-ST-GB0</b> 216494	Hand AUTO	<b>M22S-ST-D11</b> 216492	
START	<b>M22S-ST-GB1</b> 216495	MAN. AUTO	<b>M22S-ST-GB11</b> 216500	
Aus	<b>M22S-ST-D5</b> 218299	Aus Ein	<b>M22S-ST-D10</b> 216490	
ARRET	<b>M22S-ST-F0</b> 256791	ARRET MARCHE	<b>M22S-ST-F10</b> 256794	
Ein	<b>M22S-ST-D6</b> 216487	HAND O AUTO	<b>M22S-ST-D12</b> 216493	
ON	<b>M22S-ST-GB6</b> 216496	MAN. O AUTO	<b>M22S-ST-GB12</b> 216501	
MARCHE	<b>M22S-ST-F1</b> 256792	SOUS TENSION	<b>M22S-ST-F68</b> 256796	

Пояснение	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
-----------	------	-----------------------	---------------	------------

#### Шильдики для вкладывания в держатели, 18 x 27 мм

	Цвета алюминия, без надписи	—	<b>M22-XST</b> 216480	100 шт.
	С индивидуальными надписями (при помощи Labeleditor)	—	<b>M22-XST-*</b> 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

	<b>M22S-ST-X</b> 216392	100 шт.	Не может быть использован для M22(S)-PV...
	<b>M22S-STDD-X</b> 216394	10 шт.	

Для двойных кнопок



Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки</b>				
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	●	<b>M22-XD-S</b> 216421	<b>M22-XDH-S</b> 216428	10 шт.
	○	<b>M22-XD-W</b> 216422	<b>M22-XDH-W</b> 216429	
	●	<b>M22-XD-R</b> 216423	<b>M22-XDH-R</b> 216430	
	●	<b>M22-XD-G</b> 216424	<b>M22-XDH-G</b> 216431	
	●	<b>M22-XD-Y</b> 216425	<b>M22-XDH-Y</b> 216432	
	●	<b>M22-XD-B</b> 216426	<b>M22-XDH-B</b> 216433	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см.прим.	—	<b>M22-XD-*-*</b> 216427	<b>M22-XDH-*-*</b> 216434	1 шт.
Zu	●	<b>M22-XD-S-D2</b> 218184	<b>M22-XDH-S-D2</b> 218229	10 шт.
Auf	●	<b>M22-XD-S-D3</b> 218185	<b>M22-XDH-S-D3</b> 218230	
Ab	●	<b>M22-XD-S-D4</b> 218186	<b>M22-XDH-S-D4</b> 218231	
Aus	●	<b>M22-XD-R-D5</b> 218187	<b>M22-XDH-R-D5</b> 218232	
Ein	●	<b>M22-XD-S-D6</b> 218188	<b>M22-XDH-S-D6</b> 218233	
Ent sperren	●	<b>M22-XD-B-D14</b> 218189	<b>M22-XDH-B-D14</b> 218234	
Vorwärts	●	<b>M22-XD-S-D15</b> 218190	<b>M22-XDH-S-D15</b> 218235	
Rückwärts	●	<b>M22-XD-S-D16</b> 218191	<b>M22-XDH-S-D16</b> 218236	
Heben	●	<b>M22-XD-S-D17</b> 218192	<b>M22-XDH-S-D17</b> 218237	
Senken	●	<b>M22-XD-S-D18</b> 218193	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218238	
STOP	●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218239	
STOP	●	<b>M22-XD-S-GB0</b> 218195	<b>M22-XDH-S-GB0</b> 218240	
START	●	<b>M22-XD-G-GB1</b> 218196	<b>M22-XDH-G-GB1</b> 218241	
START	○	<b>M22-XD-W-GB1</b> 218197	<b>M22-XDH-W-GB1</b> 218242	
CLOSE	●	<b>M22-XD-S-GB2</b> 218198	<b>M22-XDH-S-GB2</b> 218243	
UP	●	<b>M22-XD-S-GB3</b> 218199	<b>M22-XDH-S-GB3</b> 218244	
DOWN	●	<b>M22-XD-S-GB4</b> 218200	<b>M22-XDH-S-GB4</b> 218245	
TEST	●	<b>M22-XD-S-GB9</b> 218201	<b>M22-XDH-S-GB9</b> 218246	
OFF	●	<b>M22-XD-R-GB5</b> 218202	<b>M22-XDH-R-GB5</b> 218247	
ON	●	<b>M22-XD-S-GB6</b> 218203	<b>M22-XDH-S-GB6</b> 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.
<b>Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки</b>				
не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		<b>M22-XD-B-GB14</b> 218204	<b>M22-XDH-B-GB14</b> 218249
FORWARD			<b>M22-XD-S-GB15</b> 218205	<b>M22-XDH-S-GB15</b> 218250
REVERSE			<b>M22-XD-S-GB16</b> 218206	<b>M22-XDH-S-GB16</b> 218251
RAISE			<b>M22-XD-S-GB17</b> 218208	<b>M22-XDH-S-GB17</b> 218252
LOWER			<b>M22-XD-S-GB18</b> 218209	<b>M22-XDH-S-GB18</b> 218253
STOP			<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	<b>M22-XDH-R-X0</b> 218155
STOP			<b>M22-XD-S-X0</b> 218154	<b>M22-XDH-S-X0</b> 218156
START			<b>M22-XD-G-X1</b> 218165	<b>M22-XDH-G-X1</b> 218210
START			<b>M22-XD-S-X1</b> 218166	<b>M22-XDH-S-X1</b> 218211
START			<b>M22-XD-W-X1</b> 218167	<b>M22-XDH-W-X1</b> 218212
START			<b>M22-XD-G-X2</b> 218168	<b>M22-XDH-G-X2</b> 218213
START			<b>M22-XD-S-X2</b> 218169	<b>M22-XDH-S-X2</b> 218214
Добавить			<b>M22-XD-S-X4</b> 218170	<b>M22-XDH-S-X4</b> 218215
Отнять			<b>M22-XD-S-X5</b> 218171	<b>M22-XDH-S-X5</b> 218216
Reset			<b>M22-XD-B-X6</b> 218172	<b>M22-XDH-B-X6</b> 218217
Направления			<b>M22-XD-S-X7</b> 218173	<b>M22-XDH-S-X7</b> 218218
Направления			<b>M22-XD-S-X8</b> 218174	<b>M22-XDH-S-X8</b> 218219
Вручную			<b>M22-XD-S-X9</b> 218175	<b>M22-XDH-S-X9</b> 218220
Автомат			<b>M22-XD-S-X10</b> 218176	<b>M22-XDH-S-X10</b> 218221
Медленный сдвиг			<b>M22-XD-S-X11</b> 218177	<b>M22-XDH-S-X11</b> 218222
Открывать			<b>M22-XD-S-X12</b> 218178	<b>M22-XDH-S-X12</b> 218223
Освобождение зажима			<b>M22-XD-S-X13</b> 218179	<b>M22-XDH-S-X13</b> 218224
Зажимать			<b>M22-XD-S-X14</b> 218180	<b>M22-XDH-S-X14</b> 218225
Отпускать			<b>M22-XD-S-X15</b> 218181	<b>M22-XDH-S-X15</b> 218226
Жидкость			<b>M22-XD-S-X16</b> 218182	<b>M22-XDH-S-X16</b> 218227
Гудок			<b>M22-XD-S-X17</b> 218183	<b>M22-XDH-S-X17</b> 218228





Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки</b>			
не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм			
более 5 знаков: высота шрифта 3 мм			
M22(S)-D(R)P-...	●	<b>M22-XDP-S</b> 216435	10 шт.
	○	<b>M22-XDP-S</b> 216435	
	●	<b>M22-XDP-R</b> 216437	
	●	<b>M22-XDP-G</b> 216438	
	●	<b>M22-XDP-Y</b> 216439	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.			
Zu	●	<b>M22-XDP-S-D2</b> 218272	
Auf	●	<b>M22-XDP-S-D3</b> 218273	
Ab	●	<b>M22-XDP-S-D4</b> 218274	
Aus	●	<b>M22-XDP-R-D5</b> 218275	
Ein	●	<b>M22-XDP-S-D6</b> 218276	
Vorwärts	●	<b>M22-XDP-S-D15</b> 218277	
Rückwärts	●	<b>M22-XDP-S-D16</b> 218278	
Heben	●	<b>M22-XDP-S-D17</b> 218279	
Senken	●	<b>M22-XDP-S-D18</b> 218280	
STOP	●	<b>M22-XDP-R-GB0</b> 218281	
STOP	●	<b>M22-XDP-S-GB0</b> 218282	
START	●	<b>M22-XDP-G-GB1</b> 218283	
START	○	<b>M22-XDP-W-GB1</b> 218284	
CLOSE	●	<b>M22-XDP-S-GB2</b> 218285	
UP	●	<b>M22-XDP-S-GB3</b> 218286	
DOWN	●	<b>M22-XDP-S-GB4</b> 218287	
OFF	●	<b>M22-XDP-R-GB5</b> 218289	
ON	●	<b>M22-XDP-S-GB6</b> 218290	
TEST	●	<b>M22-XDP-S-GB9</b> 218288	
FORWARD	●	<b>M22-XDP-S-GB15</b> 218291	
REVERSE	●	<b>M22-XDP-S-GB16</b> 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.
<b>Кнопочные шильдики для грибовидных кнопок</b>				
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		I	M22-XDP-G-X1 218254	
START		I	M22-XDP-S-X1 218255	
START		I	M22-XDP-W-X1 218256	
START		II	M22-XDP-G-X2 218257	
START		II	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.
<b>Линзы для сигнальных ламп</b>				
не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
M22-L-X M22-LC-X	●	<b>M22-XL-W</b> 216453	<b>M22-XLH-W</b> 216459	10 шт.
	●	<b>M22-XL-R</b> 216454	<b>M22-XLH-R</b> 216460	
	●	<b>M22-XL-G</b> 216455	<b>M22-XLH-G</b> 216461	
	●	<b>M22-XL-Y</b> 216456	<b>M22-XLH-Y</b> 216462	
	●	<b>M22-XL-B</b> 216457	<b>M22-XLH-B</b> 216463	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см.прим.	—	<b>M22-XL-*-*</b> 216458		
Zu	●	<b>M22-XL-W-D2</b> 218403		
Auf	●	<b>M22-XL-W-D3</b> 218404		
Ab	●	<b>M22-XL-W-D4</b> 218405		
Aus	●	<b>M22-XL-R-D5</b> 218406		
Ein	●	<b>M22-XL-W-D6</b> 218407		
Vorwärts	●	<b>M22-XL-W-D15</b> 218408		
Rückwärts	●	<b>M22-XL-W-D16</b> 218409		
Heben	●	<b>M22-XL-W-D17</b> 218410		
Senken	●	<b>M22-XL-W-D18</b> 218411		
STOP	●	<b>M22-XL-R-GB0</b> 218412		
STOP	●	<b>M22-XL-W-GB0</b> 218413		
START	●	<b>M22-XL-G-GB1</b> 218414		
START	●	<b>M22-XL-W-GB1</b> 218415		
CLOSE	●	<b>M22-XL-W-GB2</b> 218416		
UP	●	<b>M22-XL-W-GB3</b> 218417		
DOWN	●	<b>M22-XL-W-GB4</b> 218418		
TEST	●	<b>M22-XL-W-GB9</b> 218419		
OFF	●	<b>M22-XL-R-GB5</b> 218420		
ON	●	<b>M22-XL-W-GB6</b> 218421		
Forward	●	<b>M22-XL-W-GB15</b> 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.



**Классификация**  
Линзы для сигнальных ламп

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





Используется с	Цвет, символ	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Кнопочные шильдики в кнопки с подсветкой</b>				
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	
Entsperrnen	●	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.



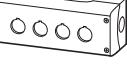
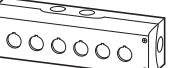
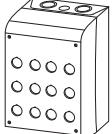
Высота шрифта 5 мм:  
макс. 5 знаков на строку.



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

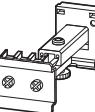
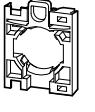


Степень защиты	Монтажные места	Цвет	Предварит. подготовленные прессом отверстия для кабельных проходных изоляторов	Тип	Упаковка, шт.
	Число		Число x M20	Код для заказа	
<b>Лицевые пластины для скрытого монтажа</b>					
Шильдики с обозначением невозможно использовать, если кнопки расположены вертикально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

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



	Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>AS-интерфейс соединения для RMQ-Титан</b>			
	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, прошаивающий 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 поверхностного 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 поверхностного 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	
<b>Соединения аварийной остановки для AS-интерфейса - для безопасности монитора</b>			
	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, прошаивающий 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	
<b>Комплектное устройство AS-интерфейса</b>			
	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 $t_b = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{сред}} (\text{AC}) \text{ч}$	Цвет	Тип Код для заказа
<b>Лампа накаливания BA 9s для компактных сигнальных ламп</b>			
Высококачественный тип			
	110 - 130 В/2.4 Вт 2000	-	A22-GL130 261361
	24 В/2.0 Вт 5000	-	A22-GL24 261360
<b>Светодиод BA 9s для компактных сигнальных ламп</b>			
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 mA 100000	Белый	A22-LED-W 261362
		Красный	A22-LED-R 261364
		Зеленый	A22-LED-G 261363
		Желтый	A22-LED-Y 261365

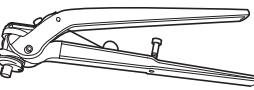
Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.		
<b>Позолоченное лицевое кольцо (24 карата)</b>					
Лицевое кольцо не поставляется индивидуально: Заказывается только через офис продаж Moeller как M22-Combination-* (изготавливаемые под заказ устройства)					
	—	<b>M22-FR-AU</b> 274150	1 шт.		
<b>Заглушки, IP67, IP69K</b>					
Круглая форма Для закрывания неиспользованных монтажных отверстий					
	ATEX → Проектирование	RAL 7035 216388	<b>M22-B</b> 216390	50 шт.	
		RAL 9005v	<b>M22S-B</b> 216390	50 шт.	
<b>Мембранные для управляющих элементов, IP67, IP69K, силикон</b>					
Прозрачное исполнение для сложных условий работы и для использования в пищевой промышленности, не использовать с держателями шильдиков: степень защиты не гарантируется					
	M22(S)-D(R)... M22(S)-DL..., M22(S)-DRL... M22(S)-L(C)...	—	<b>M22-T-D</b> 216395	10 шт.	
	M22(S)-DDL...	—	<b>M22-T-DD</b> 216396	10 шт.	
<b>Защитная диафрагма, силикон</b>					
Предотвращает попадание грязи и пыли в замочную скважину					
	ATEX → Проектирование	M22-WS...	—	<b>M22-XWS</b> 231275	5 шт.
<b>Телескопический держатель</b>					
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					
	—	<b>M22-TC</b> 216398	10 шт.		
<b>Рейка шириной 44 мм для крепления устройств весом до 0,3 кг</b>					
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	—	<b>M22-TA</b> 226161	1 шт.	
Плавная настройка глубины от 75 до 115 мм.					
<b>Центрирующий адаптер</b>					
	M22-TC	—	<b>M22-ZA</b> 216399	10 шт.	



## 38 Классификация

### Принадлежности

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

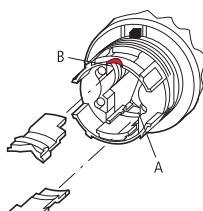
	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Встроенный 2.0 A/A USB-разъем с соединительным кабелем</b>				
	IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем			
	Лицевой монтаж Кабель с постоянным соединением Разъем USB 2.0 Тип А	—	<b>M22-USB-SA</b> 107412	1 шт.
<b>Встроенный разъем RJ45</b>				
	IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем			
	Лицевой монтаж RJ45, 8/8	—	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	1 шт.
<b>Ножевой разъем согласно DIN 46244</b>				
	Для плоских наконечников 1 x 6.3 мм (DIN 46245) максимально до 25 A или плоских наконечников 2 x 2.8 мм (DIN 46247) максимально до 6 A			
	DILEM, DILM17 – DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	—	<b>BT483<sup>1)</sup></b> 059904	100 шт.
<b>Кнопки</b>				
	Для реле перегрузки закрытого монтажа Монтажный диаметр: 22,3 мм			
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	—	<b>M22-DZ-B<sup>2)</sup></b> 254833	10 шт.
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	● ● ●	<b>M22-DZ-B-GB14<sup>3)</sup></b> 254834  <b>M22-DZ-X<sup>4)</sup></b> 254835  <b>M22-XD-R<sup>5)</sup></b> 216423  <b>M22-XD-R-X0<sup>6)</sup></b> 218153  <b>M22-XD-R-GB0<sup>7)</sup></b> 218194	10 шт. 10 шт. 10 шт. 10 шт.
<b>Устройство для извлечения</b>				
	Для компактных сигнальных ламп M22-LC(H)...			
	A22-GL... A22-LED...	—	<b>M22-LG</b> 216403	5 шт.
<b>Инструмент для прорезания пазов</b>				
	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			
		—	<b>BA/C-NZ-22<sup>8)</sup></b> 028144	1 шт.
<b>ATEX (только в соединении с M22-COMBINATION-*)</b>				
	Для использования в соответствии с директивой ATEX в запыленных помещениях, зона 22, категория 3			
→ Проектирование		—	<b>M22-ATEX</b> 104380	1 шт.
<b>Индивидуальные комплектные устройства</b>				
→ Проектирование		—	<b>M22-COMBINATION-*</b> 228298	1 шт.

**Примечания:**<sup>1)</sup> Использовать наконечники согласно DIN 46245<sup>2)</sup> Синий кнопочный шильдик<sup>3)</sup> Синий кнопочный шильдик: RESET<sup>4)</sup> Без кнопочного шильдика, кнопочный шильдик должен быть добавлен<sup>5)</sup> Красный держатель шильдика<sup>6)</sup> Кнопочный шильдик красный с белым кругом<sup>7)</sup> Красный держатель шильдика STOP<sup>8)</sup> Цена не может быть снижена

## Классификация

С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков

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

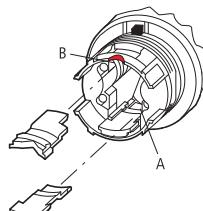


	I	O	II
A			B
60 ↓ 60	-	4 4	- 4
50 ↓ 50	█	X 4	█ X
60 ↓ 50	-	4 4	█ X
50 ↓ 60	█	X 4	█ X
40 ⇄ 40	█	X 4	█ X
60 ↓ 40	-	4 4	█ X
50 ↓ 40	█	X 4	█ X
40 ⇄ 60	█	X 4	- 4
40 ⇄ 50	█	X 4	█ X

V = ключ можно вынуть  
X = ключ нельзя вынуть

Кодирующие адAPTERы:  
█ M22-XC-Y, → стр. 15  
█ M22-XC-R, → стр. 15  
█

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

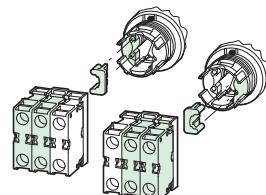


	O	I
B		
↓ 60°	4	- 4
↓ 50°	4	█ X
↓ 40°	4	█ Y

V = ключ можно вынуть  
X = ключ нельзя вынуть

Кодирующие адAPTERы:  
█ 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](http://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\_xxxxxx.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\_xxxxxx.zip

- Двойные управляемые 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 х. Пожалуйста, обратите внимание:

1 x M22-DDL-W-RMQ\_Titan\_xxxxxx.zip-RMQ\_Titan\_xxxxxx.zip

- Головка управляемая ключом, 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\_xxxxxx.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 "взде, кроме горного дела" и для категории 3 (стандартная безопасность). Номер испытаний BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Корпуса, управляемые 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 06ATEX 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-\*

M22-I1-ATEX

M22-D-S

M22-KC10

M22-KC01

- Лицевой элемент M22

M22-COMBINATION-\*

M22-D-S

M22-ATEX

- Составной элемент FAK

FAK-COMBINATION-\*

FAK-ATEX

FAK-IU

FAK-S

M22-KC10

M22-KC01

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 39

Корпус ATEX → стр. 35

Кнопка → стр. 10

Замыкающий контакт → стр. 22

Размыкающий контакт → стр. 22

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 39

Кнопка → стр. 10

Дополнение ATEX → стр. 39

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 6

Дополнение ATEX

Основание корпуса → стр. 6

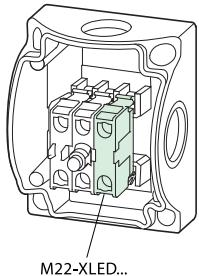
Верхняя часть корпуса → стр. 6

Замыкающий контакт → стр. 22

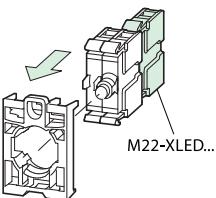
Размыкающий контакт → стр. 22

## Резисторы для светодиодов

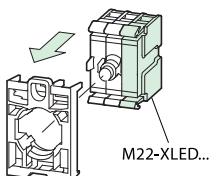
M22-XLED

Корпуса  
для поверхностного монтажа

Тыловой скрытый монтаж

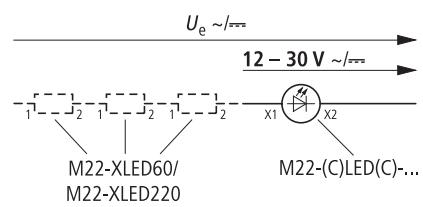


Боковой скрытый монтаж



## Добавочные резисторы для светодиодов

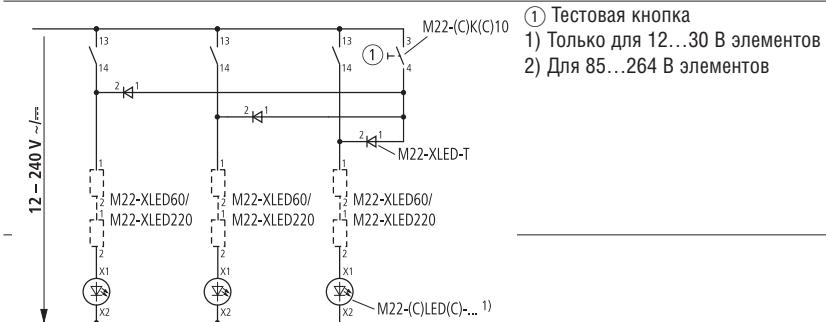
M22-XLED60/M22-XLED220



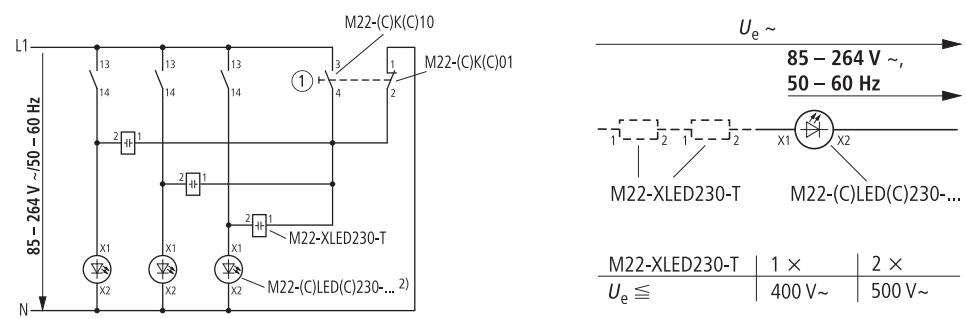
	M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
$U_e$ [AC/DC] $\leq$	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V	
M22-XLED220	1 x							
$U_e$ [DC] $\leq$		220 V						

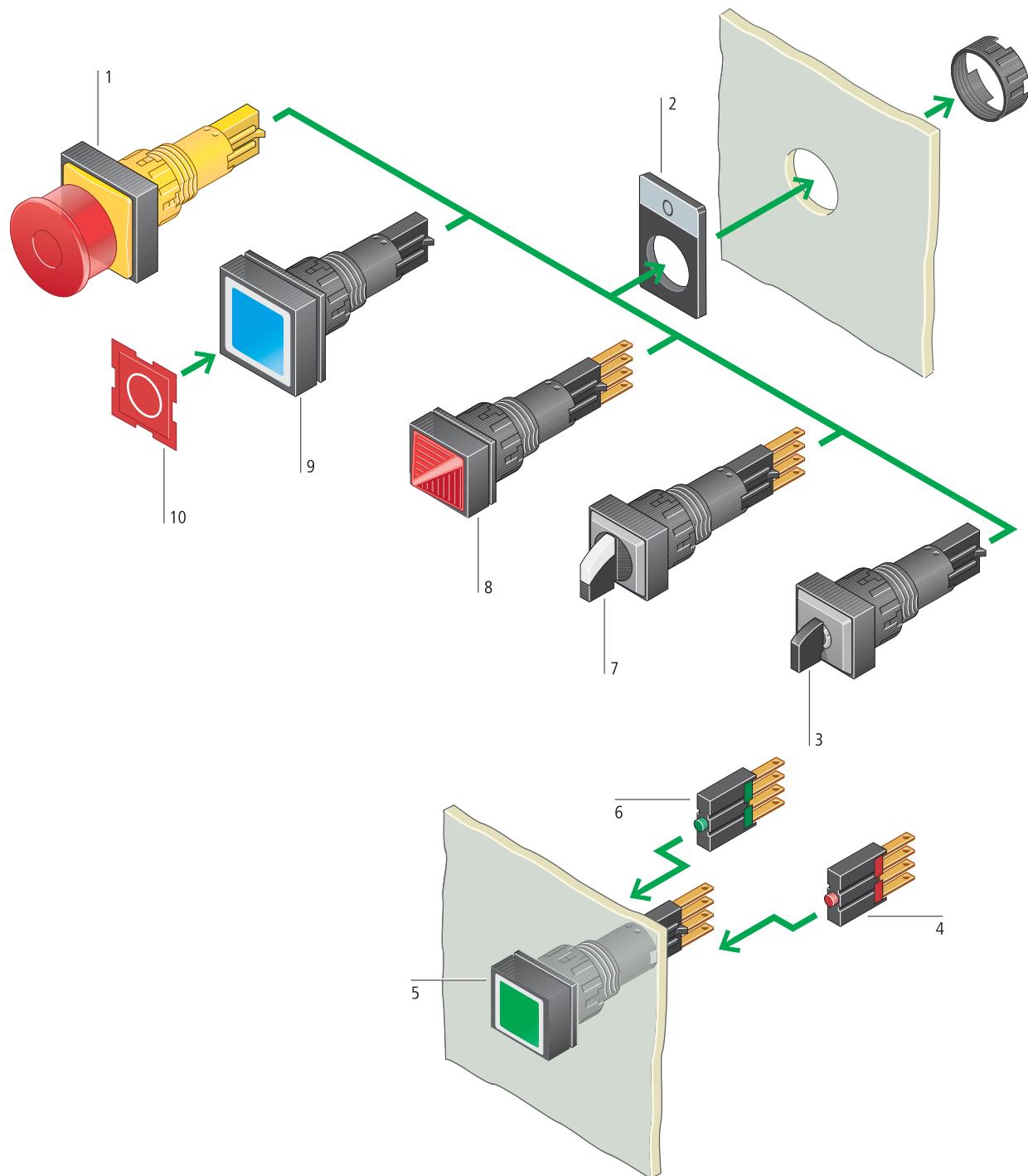
## Элементы проверки светодиодов

M22-XLED-T



M22-XLED230-T





<b>Управляющие головки аварийной остановки</b>	<b>1</b>	<b>Нормально замкнутый элемент (красный)</b>	<b>4</b>	<b>Сигнальные лампы</b>	<b>8</b>
Защищены от неумелого обращения согласно ISO 13850/EN 418		С ножевыми клеммами		Плоское и коническое исполнение	
С подсветкой и без подсветки		Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами		Со встроенным основанием для лампы	
Дополнительные шильдики с надписью или без надписи		Функция безопасности с принудительным размыканием согласно IEC/EN 60947-5-1		Для ламп накаливания и светодиодов	
→ Страница 50		→ Страница 44		Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 57)	
<b>Держатели шильдиков</b>	<b>2</b>	<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой</b>	<b>5</b>	→ Страница 49	
Для вкладываемых шильдиков		С фиксацией и без фиксации		<b>Управляющие головки кнопок</b>	<b>9</b>
Цвета: светло-серый, черный, желтый		Сменные шильдики		С фиксацией и без фиксации	
Вставные шильдики с надписями и пустые		Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 57)		Сменные шильдики	
→ Страница 54		→ Страница 45		Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный	
<b>Головки, управляемые ключом</b>	<b>3</b>	<b>Нормально разомкнутый элемент (зеленый)</b>	<b>6</b>	→ Страница 44	
Двух- и трехпозиционные		С ножевыми клеммами		<b>Кнопочные шильдики/вставные</b>	<b>10</b>
Угол коммутации: 45°		Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами		Износостойкие кнопочные шильдики для управляющих головок кнопок	
С фиксацией и без фиксации		→ Страница 44		Прозрачные вставные шильдики для управляющих головок кнопок с посветкой и сигнальные лампы	
Различные запирающие механизмы		<b>Управляющие головки переключателей</b>	<b>7</b>	С надписью или без надписи	
→ Страница 48		Двух- и трехпозиционные		Со стандартным текстом и символами или с индивидуальной лазерной надписью	
		Угол коммутации: 45°		→ Страница 51	
		С фиксацией и без фиксации			
		Управляющие головки переключателей с подсветкой со встроенным цоколем			
		Цвета: белый, зеленый, красный			
		→ Страница 46			

**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		
<b>Управляющие головки кнопок</b>				
Без фиксации	<b>Q18D-11</b> 086332 <b>Q18D-10</b> 086299 <b>Q18D-20</b> 054041 <b>Q18D-19</b> 054040 <b>Q18D-SW</b> 086788 <b>Q18D-WS</b> 086752 <b>Q18D-GN</b> 086450 <b>Q18D-RT</b> 086713 <b>Q18D-GE</b> 086417 <b>Q18D-BL</b> 086384 без <b>Q18D-X</b> 093623	<b>Q25D-11</b> 090471 <b>Q25D-10</b> 090421 <b>Q25D-20</b> 054038 <b>Q25D-19</b> 054039 <b>Q25D-SW</b> 087230 <b>Q25D-WS</b> 086808 <b>Q25D-GN</b> 086409 <b>Q25D-RT</b> 086444 <b>Q25D-GE</b> 086343 <b>Q25D-BL</b> 086328 <b>Q25D-X</b> 093624	10 шт. Аксессуары Принадлежности → стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 44 замыкающий контакт (3) → страница 44	
С фиксацией	<b>Q18DR-SW</b> 086269 <b>Q18DR-WS</b> 086243 <b>Q18DR-GN</b> 086176 <b>Q18DR-RT</b> 086209 <b>Q18DR-GE</b> 090482 <b>Q18DR-BL</b> 090241 без <b>Q18DR-X</b> 093625	<b>Q25DR-SW</b> 088739 <b>Q25DR-WS</b> 088701 <b>Q25DR-GN</b> 088531 <b>Q25DR-RT</b> 088627 <b>Q25DR-GE</b> 088404 <b>Q25DR-BL</b> 088110 <b>Q25DR-X</b> 093626	10 шт.	
З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊖ = функция безопасности с принудительным отключением согласно EN 60947-5-1		Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом	
Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В			<b>Тип</b> <b>Код для заказа</b>	
 		 	<b>E10</b> <b>090351</b> <b>E01</b> <b>090401</b>	50 шт.

**Примечание:**

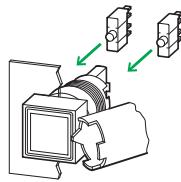
Графический символ имеет следующие значения:  
 x = порядковый номер на лицевом элементе  
 y = функциональный номер на контактном элементе

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

<b>Контактные элементы</b>			
Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В			
1 3			 <b>E10</b> 090351 50 шт.
1 P			 <b>E01</b> 090401 50 шт.

**Примечание:**

Графический символ имеет следующие значения:  
X = порядковый номер на лицевом элементе  
Y = функциональный номер на контактном элементе


**Аксессуары**

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



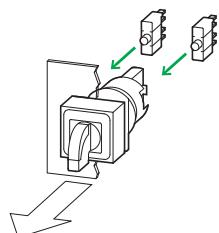
Функция: без фиксации =  , с фиксацией =	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
--	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------	------------

**Управляющие головки переключателей, IP65**

Включая приспособление, препятствующее вращению

Двухпозиционные

	45°	<input type="radio"/>	<b>Q18WK1</b> 036515	<b>Q25WK1</b> 036599	5 шт.
	45°	<input type="radio"/>	<b>Q18WK1R</b> 036598	<b>Q25WK1R</b> 036600	



Трехпозиционные

	45°  45°	<input type="radio"/>	<b>Q18WK3</b> 072308	<b>Q25WK3</b> 072372	5 шт.
	45°  45°	<input type="radio"/>	<b>Q18WK3R</b> 072309	<b>Q25WK3R</b> 072373	
	45°  45°	<input type="radio"/>	<b>Q18WK3R1</b> 072310	<b>Q25WK3R1</b> 072374	
	45°  45°	<input type="radio"/>	<b>Q18WK3R2</b> 072311	<b>Q25WK3R2</b> 072375	

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

**Управляющие головки переключателей с подсветкой, IP65**

Устройство, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

2 позиции

	45°	<input type="radio"/>	<b>Q18LWK1-WS</b> 040349	<b>Q25LWK1-WS</b> 040658	5 шт.
	45°		<b>Q18LWK1-RT</b> 039337	<b>Q25LWK1-RT</b> 040657	
	45°		<b>Q18LWK1-GN</b> 039336	<b>Q25LWK1-GN</b> 040656	
	45°	<input type="radio"/>	<b>Q18LWK1R-WS</b> 040376	<b>Q25LWK1R-WS</b> 040661	
	45°		<b>Q18LWK1R-RT</b> 040351	<b>Q25LWK1R-RT</b> 040660	
	45°		<b>Q18LWK1R-GN</b> 040350	<b>Q25LWK1R-GN</b> 040659	

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

**С лампой накаливания**

2 позиции

	45°	<input type="radio"/>	<b>Q18LWK1-WS/WB</b> 038978	<b>Q25LWK1-WS/WB</b> 040379	5 шт.
	45°		<b>Q18LWK1-RT/WB</b> 038930	<b>Q25LWK1-RT/WB</b> 040378	
	45°		<b>Q18LWK1-GN/WB</b> 038883	<b>Q25LWK1-GN/WB</b> 040377	
	45°	<input type="radio"/>	<b>Q18LWK1R-WS/WB</b> 039335	<b>Q25LWK1R-WS/WB</b> 040476	
	45°		<b>Q18LWK1R-RT/WB</b> 039248	<b>Q25LWK1R-RT/WB</b> 040381	
	45°		<b>Q18LWK1R-GN/WB</b> 039247	<b>Q25LWK1R-GN/WB</b> 040380	

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

## Управляющие головки переключателей с подсветкой

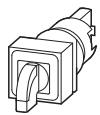
Функция: без фиксации =  , с фиксацией =	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
--	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------	------------

## Управляющие головки кнопок переключателей с подсветкой, IP65

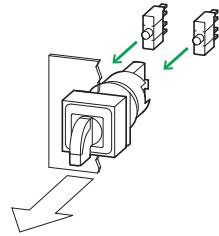
Включая приспособление, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

3 позиции



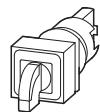
45°  45°		<b>Q18LWK3-WS</b> 072322	<b>Q25LWK3-WS</b> 072358	5 шт.
45°  45°		<b>Q18LWK3-RT</b> 072323	<b>Q25LWK3-RT</b> 072359	
45°  45°		<b>Q18LWK3-GN</b> 072324	<b>Q25LWK3-GN</b> 072360	
45°  45°		<b>Q18LWK3R-WS</b> 072325	<b>Q25LWK3R-WS</b> 072361	
45°  45°		<b>Q18LWK3R-RT</b> 072326	<b>Q25LWK3R-RT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



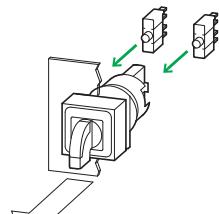
**Аксессуары**  
 Принадлежности → стр. 56  
 Контактные элементы:  
 размыкающий контакт (P)  
 → страница 44  
 замыкающий контакт (3)  
 → страница 44

С лампой накаливания

3 позиции



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



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



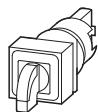
Функция: без фиксации =	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
с фиксацией =					

## Головки, управляемые ключом, IP65

С одним ключом и устройством, препятствующим вращению VS

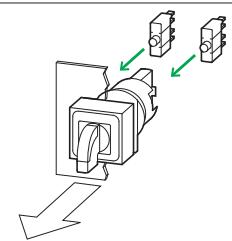
Каждому цвету соответствует определенный ключ → стр. 57

Двухпозиционные



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

5 шт.



## Аксессуары

Принадлежности → стр. 56

Контактные элементы:

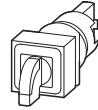
размыкающий контакт (P)

→ страница 44

замыкающий контакт (3)

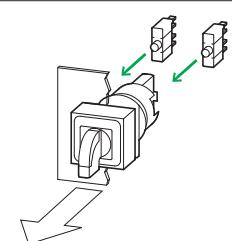
→ страница 44

Трехпозиционные



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

5 шт.



## Аксессуары

Принадлежности → стр. 56

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 44

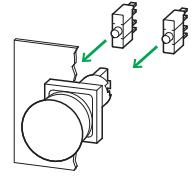
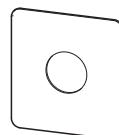
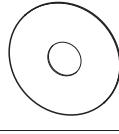
замыкающий контакт (3)

→ страница 44

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

**Классификация**

Управляющие головки аварийной остановки, шильдики с обозначением аварийной остановки

Цвет, форма	Квадратный дизайн 25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP65</b>			
Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418 Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием	 		
Без подсветки 	<b>Q25PV</b> 072370	5 шт.	
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I <sub>e</sub> = 15 mA Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания 	<b>Q25LPV</b> 072371	2 шт.	
Кнопки аварийной остановки, IP65 Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418. Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием 	<b>Q25PV-S</b> 257063	5 шт.	Аксессуары Принадлежности → стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → стр. 44 замыкающий контакт (3) → стр. 44
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I <sub>e</sub> = 15 mA Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания 	<b>Q25LPV-S</b> 257064	5 шт.	
<b>Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP65</b>			
Желтая, черная подпись 	Квадрат 50 x 50 мм 	<b>SQT1</b> 058874	5 шт.
			
	Круг, Ø 60 мм 	<b>SRT1</b> 058873	5 шт.
			
Пустой Не может гравироваться 	Квадрат 50 x 50 мм 	<b>SQ-GE</b> 063263	5 шт.
			
	Круг, Ø 60 мм 	<b>SR-GE</b> 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	
<b>Шильдики для обозначения</b>							
		<b>01TQ18</b> 086816	<b>01TQ25</b> 091121		<b>01LQ18</b> 090231	<b>01LQ25</b> 093180	20 шт.
		<b>02TQ18</b> 086859	<b>02TQ25</b> 091149				
		<b>03TQ18</b> 087766	<b>03TQ25</b> 091184				
		<b>04TQ18</b> 087834	<b>04TQ25</b> 091442				
		<b>05TQ18</b> 087867	<b>05TQ25</b> 091471				
		<b>06TQ18</b> 087920	<b>06TQ25</b> 091506				
С индивид. надписью → см. прим.		<b>XQ18D-*-*</b> 285286			<b>XQ25D-*-*</b> 285287		1 шт.
ВЫКЛЮЧЕНИЕ		<b>10TQ18</b> 087951	<b>10TQ25</b> 091536		<b>10LQ18</b> 090243	<b>10LQ25</b> 093225	20 шт.
ОСТАНОВКА или ВЫКЛЮЧЕНИЕ		<b>19TQ18</b> 054510	<b>19TQ25</b> 054508				
ВКЛЮЧЕНИЕ		<b>11TQ18</b> 088007	<b>11TQ25</b> 091562		<b>11LQ18</b> 090288	<b>11LQ25</b> 093242	
ПУСК или ВКЛЮЧЕНИЕ		<b>20TQ18</b> 054509	<b>20TQ25</b> 054507				
ПУСК или ВКЛЮЧЕНИЕ		<b>21TQ18</b> 088061	<b>21TQ25</b> 091586				
Направление		<b>32TQ18</b> 088125	<b>32TQ25</b> 091618		<b>32LQ18</b> 090320	<b>32LQ25</b> 093264	
Направление		<b>36TQ18</b> 088275	<b>36TQ25</b> 092592		<b>36LQ18</b> 090410	<b>36LQ25</b> 093330	
Напряжение		<b>34TQ18</b> 095386	<b>34TQ25</b> 092563		<b>34LQ18</b> 090368	<b>34LQ25</b> 093307	
Положительное		<b>37TQ18</b> 088315	<b>37TQ25</b> 092608		<b>37LQ18</b> 090434	<b>37LQ25</b> 093365	
Отрицательное		<b>38TQ18</b> 088340	<b>38TQ25</b> 092645		<b>38LQ18</b> 090488	<b>38LQ25</b> 093402	
Вручную		<b>40TQ18</b> 088389	<b>40TQ25</b> 092709		<b>40LQ18</b> 086178	<b>40LQ25</b> 093462	
Автомат		<b>41TQ18</b> 088412	<b>41TQ25</b> 092774		<b>41LQ18</b> 086210	<b>41LQ25</b> 093528	
ВКЛ-ВЫКЛ, возврат при помощи пружины		<b>43TQ18</b> 088426	<b>43TQ25</b> 092791		<b>43LQ18</b> 086246	<b>43LQ25</b> 090501	
Отпирание		<b>52TQ18</b> 088452	<b>52TQ25</b> 092825		<b>52LQ18</b> 086366	<b>52LQ25</b> 090640	
Запирание		<b>53TQ18</b> 088487	<b>53TQ25</b> 092874		<b>53LQ18</b> 086453	<b>53LQ25</b> 090676	
Освобождение зажима		<b>54TQ18</b> 088512	<b>54TQ25</b> 093013		<b>54LQ18</b> 086755	<b>54LQ25</b> 090706	
Фиксировать		<b>55TQ18</b> 088545	<b>55TQ25</b> 093032		<b>55LQ18</b> 086817	<b>55LQ25</b> 090737	
Ход жидкости			<b>921TQ25</b> 047426				
Остановка жидкости		<b>63TQ18</b> 088566	<b>63TQ25</b> 093060		<b>63LQ18</b> 086861	<b>63LQ25</b> 090776	
Гудок		<b>66TQ18</b> 088590	<b>66TQ25</b> 093092		<b>66LQ18</b> 087800	<b>66LQ25</b> 090799	
Пуск шпинделя			<b>811TQ25</b> 053898				
Остановка шпинделя			<b>814TQ25</b> 047425				
ВКЛ-ВЫКЛ, фиксация		<b>899TQ18</b> 089232	<b>899TQ25</b> 093063		<b>899LQ18</b> 091008	<b>899LQ25</b> 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	25 x 25 мм		18 x 18 мм	25 x 25 мм	
		Тип	Тип		Тип	Тип	
		Код для заказа	Код для заказа		Код для заказа	Код для заказа	
<b>Шильдики для обозначения</b>							
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		

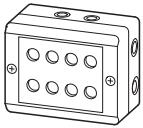
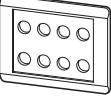


Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики			Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики			Упаковка, шт.
		Для кнопок				Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп			
		18 x 18 мм	25 x 25 мм			18 x 18 мм	25 x 25 мм		
		Тип	Тип	Код для заказа		Тип	Тип	Код для заказа	
<b>Шильдики для обозначения</b>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

**Классификация**

Шильдики для обозначения, держатели шильдиков

Пояснение	Цвет, символ	Вставные шильдики Для держателей шильдиков Q25T...X	Держатели шильдиков Для кнопочных переключателей с подсветкой и плоских сигнальных лампочек	Упаковка, Примечания шт.
Шильдики для обозначения	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
		<b>01SQ25</b> 037986	<b>Q25TS-01</b> 046184	20 шт. Пустые, черные, могут гравироваться
		<b>02SQ25</b> 038074	<b>Q25TS-02</b> 046185	Пустые, цвета алюминия, могут гравироваться
		<b>05SQ25</b> 063201	<b>Q25TGE-05</b> 063259	Пустые, желтые, без гравировки
AUS		<b>117SQ25</b> 038509	<b>Q25TS-117</b> 046194	
OFF		<b>217SQ25</b> 038728	<b>Q25TS-217</b> 046195	
EIN		<b>121SQ25</b> 038579	<b>Q25TS-121</b> 046196	
ON		<b>221SQ25</b> 038765	<b>Q25TS-221</b> 046197	
STOP		<b>110SQ25</b> 038507	<b>Q25TS-110</b> 046190	
ARRET		<b>310SQ25</b> 038768	<b>Q25TS-310</b> 046191	
START		<b>111SQ25</b> 038508	<b>Q25TS-111</b> 046192	
MARCHE		<b>311SQ25</b> 038769	<b>Q25TS-311</b> 046193	
Storung		<b>150SQ25</b> 038661	<b>Q25TS-150</b> 046198	
FAULT		<b>250SQ25</b> 038766	<b>Q25TS-250</b> 046199	
DAFAUT		<b>386SQ25</b> 072302	<b>Q25TS-386</b> 072306	
Betrieb		<b>183SQ25</b> 038727	<b>Q25TS-183</b> 046201	
RUN		<b>283SQ25</b> 038767	<b>Q25TS-283</b> 046203	
EN SERVICE		<b>383SQ25</b> 038771	<b>Q25TS-383</b> 046204	
HAND 0 AUTO		<b>197SQ25</b> 072301	<b>Q25TS-197</b> 072305	
MAN. 0 AUTO		<b>397SQ25</b> 072303	<b>Q25TS-397</b> 072307	
NOT-AUS		<b>199SQ25</b> 063200	<b>Q25TGE-199</b> 063260	
EMERGENCY STOP		<b>299SQ25</b> 063199	<b>Q25TGE-299</b> 063261	
ARRET D'UR-GENCE		<b>399SQ25</b> 048638	<b>Q25TGE-399</b> 063262	
		<b>10SQ25</b> 038268	<b>Q25TS-10</b> 046186	
		<b>11SQ25</b> 038269	<b>Q25TS-11</b> 046187	
		<b>32SQ25</b> 038270	<b>Q25TS-32</b> 046188	
		<b>90SQ25</b> 038271	<b>Q25TS-90</b> 046189	
		<b>93SQ25</b> 072300	<b>Q25TS-93</b> 072304	

	Цвет	Тип	Упаковка, шт.
		Код для заказа	
<b>Корпуса для поверхностного монтажа, IP65<sup>1)</sup></b>			
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			
	RAL 7035	I8 046299	2 шт.
<b>Панели для скрытого монтажа, IP65<sup>1)</sup></b>			
Для традиционной проводки или печатных плат ILP1			
8 монтажных мест			
	RAL 7035	E8 054423	1 шт.
	RAL 9005	E8-SW 065212	
<b>Заказные комплектные устройства</b>			
(*)= обозначение или инвентарный номер по требованию: макс. 10 знаков			
Наценка на партию менее 10 штук + 50%			
	-	M16-COMBINATION-* 232189	1 шт.
<b>Закрывающая пластина, IP65</b>			
Для закрытия пустых монтажных мест в корпусах для поверхностного монтажа или панелях для скрытого монтажа, размер 25 x 37,5 мм			
	RAL 9005	Q25AS 036602	10 шт.
	RAL 7035	Q25AGR 048641	
		Q25AGE 048640	
<b>Держатели шильдиков для вкладываемых шильдиков<sup>2)</sup></b>			
Для дополнительного обозначения монтажных мест на корпусах, размер 25 x 37,5 мм			
	RAL 9005		20 шт.
	RAL 7035		

**Примечание:**

<sup>1)</sup> Незанятые монтажные места могут быть закрыты при помощи закрывающих пластин.  
Каждое занятое место может быть оснащено держателем шильдика.

<sup>2)</sup> Применимые вставные шильдики → стр. 54

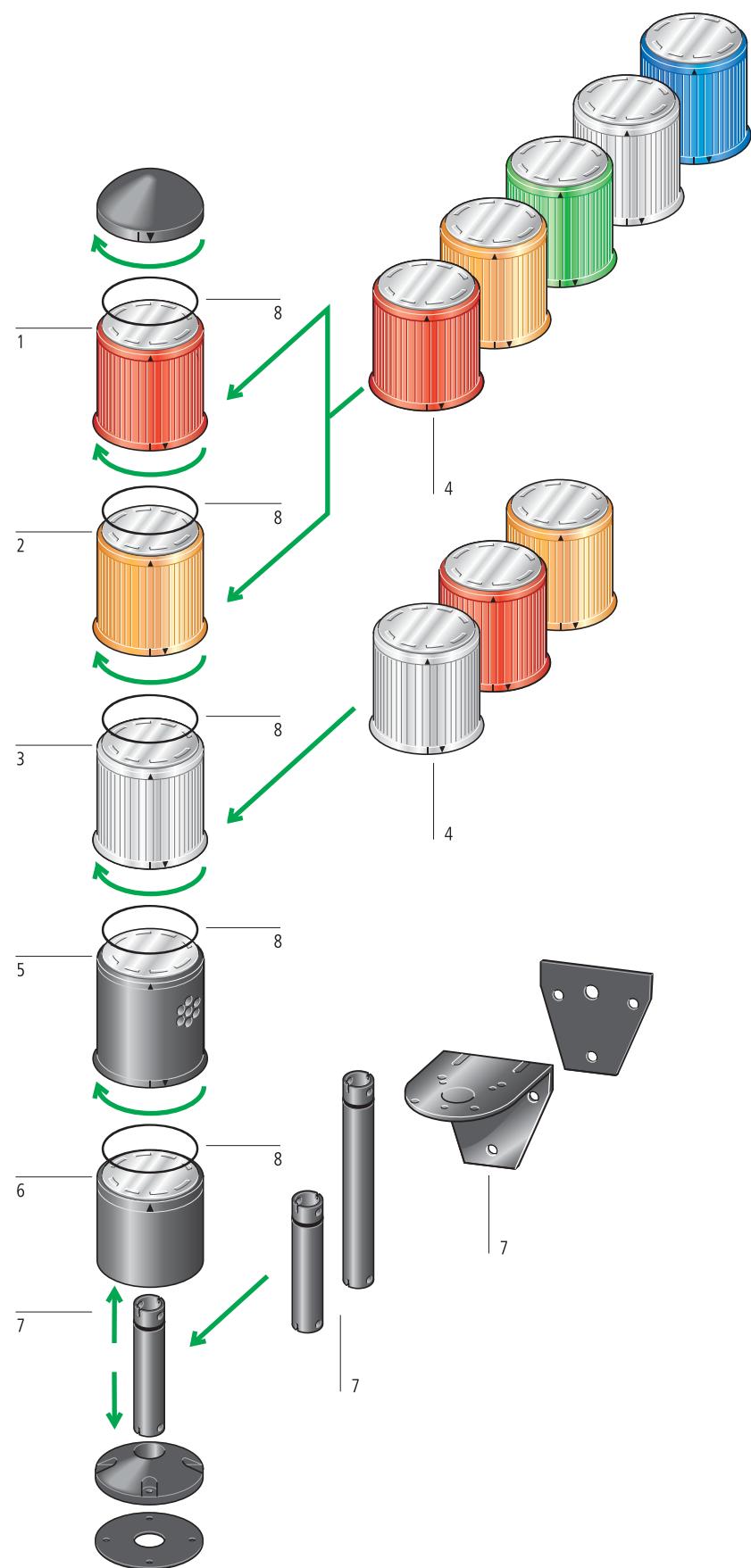


Тип	Срок службы согласно EN 60064 при $t_a = 25^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{спед}}(\text{AC})$ , ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Лампа накаливания W 2 x 4.6 d</b>				
	6 В/1.0 Вт	10000	-	<b>WBGL6</b> 090223
	12 В/1.0 Вт	15000	-	<b>WBGL12</b> 089968
	24-28 В/1.0 Вт	7000	-	<b>WBGL24</b> 089247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

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

**Примечание:**

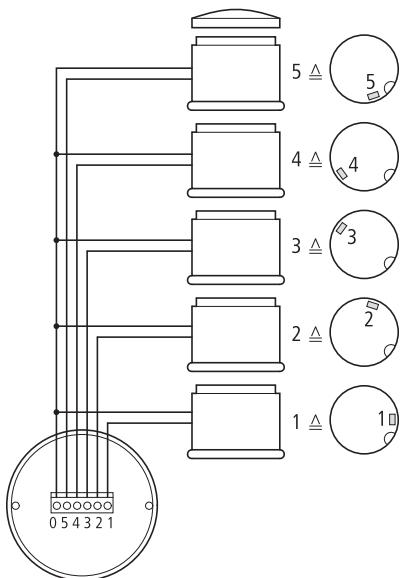
Тип XQ...-\*-\* при заказе дополняется так:  
 1-й спецсимвол (\*) - цвет, например, -R, -G, -B, -W, -Y, -S  
 2-й спецсимвол (\*) - имя файла, созданное при помощи Labeleditor → Проектирование



<b>Непрерывный свет</b>	1	<b>Колпачки</b>	4	<b>Принадлежности</b>	7
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления		Цвет: красный, желтый, зеленый, белый, синий		Дистанционирующие трубы размерах	
Степень защиты IP54		Дифракционная решетка Френеля обеспечивает равномерное распределение света		Лампы накаливания, светодиодные элементы	
Независимо можно включать до 5 модулей				90° держатель на стену	
Рабочий режим: 100% DF				→ Страница 62	
Без световых элементов				<b>Уплотнительные прокладки</b>	8
→ Страница 60				Для повышения степени защиты до IP65	
<b>Мигающий свет</b>	2			→ Страница 62	
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления					
Степень защиты IP54					
Независимо можно включать до 5 модулей					
Рабочий режим: 100% DF					
С лампой накаливания					
Частота мигания: приблизительно 1 Гц					
→ Страница 61					
<b>Стробоскопический свет</b>	3				
Возможность простого монтажа при помощи байонетного крепления					
Степень защиты IP54					
Независимо можно включать до 5 модулей					
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 перемычек: максимально 5 модулей и базовый модуль
- Изготавливаемые по требованию заказчика комбинации → стр. 60,





	Номинальное напряжение $U_n$ , В	Количество модулей	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Комплектные устройства, IP54</b> Основной модуль с основанием и 100 мм трубкой и лампами накаливания. Непрерывный свет.					
	24 В AC/DC	3		<b>SL-100-L-RYG/24</b> 205352	1 шт.
	24 В AC/DC	2		<b>SL-100-L-RG/24</b> 205354	1 шт.

**Комплектные устройства, выполняемые под заказ**

Для заказа использовать форму FO315, → Электронный каталог: RMQ16 → Сравнительные параметры изделия → Информация об изделии  
(\*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение

—	—	—	<b>SL-COMBINATION-*</b> 229655	1 шт.
---	---	---	-----------------------------------	-------

Цвет	Тип Код для заказа	Примечания
<b>Основной модуль</b>		
Черный, с верхней крышкой		
	С винтовыми зажимами 	<b>SL-B</b> 205311 1 шт.
	С пружинным зажимом (Cage Clamp) 	<b>SL-CB</b> 218483 1 шт.
	Соединение с AS-интерфейсом 	<b>SL-B-ASI</b> 222174 1 шт.
Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка Wago Contact Technik GmbH, Minden, Германия Основной модуль (печатная плата в основании корпуса с тремя выходами):		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электропитание полностью от AS-интерфейса (макс. 250 mA) с двойным разъемом</li> <li>• Комбинация трех модулей поверхностного монтажа с различными функциями (непрерывный, мигание, стробирующий световой сигнал и акустический индикатор)</li> <li>• Светодиоды состояния</li> <li>• Модули поверхностного монтажа заказываются отдельно</li> </ul>		

**Модули с непрерывным светом**

Без ламп накаливания

	<b>SL-L-W</b> 205312 1 шт.
	<b>SL-L-R</b> 205313 1 шт.
	<b>SL-L-G</b> 205314 1 шт.
	<b>SL-L-Y</b> 205315 1 шт.
	<b>SL-L-B</b> 205316 1 шт.



	Номинальное напряжение $U_n$ , В	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Модули с мигающим светом</b>				
Без лампы накаливания, $f \approx 1$ 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		SL-A24 205341	1 шт.
	Непрерывный звук, $f = 2750$ Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		SL-A110-230 205342	
	Импульсный звук: 5 Гц с $f = 2750$ Гц	12 ... 36 В AC/DC 8 ... 12 мА		SL-AP24 205343	
	Импульсный звук: 5 Гц с $f = 2750$ Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		SL-AP110-230 205344	

#### Модули со стробоскопическим светом

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

			Контактные элементы	Светодиодные элементы	Управляющие головки с посвет-кой, управляющие головки и грибо-видные	Двойные кнопки	Переключатели с подсветкой
<b>Общие</b>							
Стандарты		IEC/EN 60947 .VDE 0660					
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	> 5	–	> 5	> 0.2	> 0.1
Максимальная частота управления	Циклов/ч		≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Рабочее усилие	H		≤ 5	–	≤ 5	≤ 5	–
Момент вращения	Nм		≤ 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 <sup>2</sup>		0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	–	–	–
Многожильный провод	мм <sup>2</sup>		0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–
<b>Контакты</b>							
Максимально допустимое импульсное напряжение	U <sub>imp</sub>	B AC	6000	6000	–	–	–
Номинальное изоляционное напряжение	U <sub>i</sub>	B	500	500	–	–	–
Категория перенапряжения/Степень загрязнения			IIIx3	IIIx3	–	–	–
Надежность цепи управления							
24 В DC/5 mA	Частота ошибок H <sub>f</sub>		< 10 <sup>-7</sup> , < 1 ошибки на 10 <sup>7</sup> операций	–	–	–	–
5 В DC/1 mA	Частота ошибок H <sub>f</sub>		< 5 × 10 <sup>-6</sup> , < 1 ошибки на 5 × 10 <sup>6</sup> операций	–	–	–	–
Макс. добавочная защита							
При помощи автоматического выключателя		Тип	PKZMO-10/FAZ-B6/1	–	–	–	–
При помощи плавкого предохранителя	gG/gL	A	10	–	–	–	–
<b>Коммутационная способность</b>							
Номинальный ток							
AC-15							
115 В	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–	–
230 В	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–	–
400 В	I <sub>e</sub>	A	2	–	–	–	–
500 В	I <sub>e</sub>	A	2	–	–	–	–
DC-13							
24 В	I <sub>e</sub>	A	3	–	–	–	–
42 В	I <sub>e</sub>	A	1.7	–	–	–	–
60 В	I <sub>e</sub>	A	1.2	–	–	–	–
110 В	I <sub>e</sub>	A	0.8	–	–	–	–
220 В	I <sub>e</sub>	A	0.3	–	–	–	–
Электрический срок службы							
AC-15							
230 В/0.5 A	Операций	$\times 10^6$	1.6	–	–	–	–
230 В/1.0 A	Операций	$\times 10^6$	1	–	–	–	–
230 В/3.0 A	Операций	$\times 10^6$	0.7	–	–	–	–
DV-13							
12 В/2.8 A	Операций	$\times 10^6$	1.2	–	–	–	–





			Головки, управляемые при помощи ключа	Сигнальные лампы	Управляющие головки с посветкой, элементы аварийной управляющие головки остановки и грибовидные кнопки без фиксации	Управляющие
<b>Общие</b>						
Стандарты и предписания						
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	> 0.1	–	> 1	> 0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч	$\leq 100$	–	$\leq 1800$	$\leq 600$
Рабочее усилие		N	–	–	$\leq .5$	$\leq 50$
Момент вращения		Nм	$\leq 0.5$	–	–	–
Степень защиты			IP66	(Компактные) сигнальные лампы: IP67, IP69K Компактные акустические сигнальные устройства: IP40 Потенциометры: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Климатическая устойчивость				Vлажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Vлажное 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		mm <sup>2</sup>	–	0,5 – 1,5	–	–
Многожильный провод		mm <sup>2</sup>	–	0,5 – 1,5	–	–
<b>Контакты</b>						
Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$	$U_{imp}$	B AC	–	4000	–	–
Номинальное изоляционное напряжение U	U	B	–	2500	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			–	III/3	–	–
				FAK-... выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	FAK-R/V/KC11A/I	
				Без фиксации	С фиксацией	С фиксацией
<b>Общие</b>						
Стандарты и предписания		IEC/EN 60947 VDE 0660				
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	>1	> 0.1	> 0.1	> 0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч	$\leq 3600$	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 600$
Рабочее усилие		N	20 – 40	40 – 60	15 – 25	15 – 25
Момент вращения		Nм	–	–	–	–
Степень защиты				IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65
Климатическая устойчивость				Vлажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Vлажное 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
<b>Общие</b>				
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
В корпусах	°C		-25...40	
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс)	g	>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	На монтажное основание для RMQ-Титан
Монтажная позиция		Произвольная	Произвольная	Произвольная
Электропитание				
Номинальное напряжение по требованиям AS-интерфейса	V DC	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	mA		≤ 40	≤ 40
AS-интерфейс		Защищены от изменения полярности	Защищены от изменения полярности	–
Номинальный рабочий ток на полной нагрузке	mA	120	320	–
Номинальный рабочий ток при работе в режиме холостого хода (нет I, установлен 0)	mA	Обычно 30		
Светодиоды индикации состояния	x 10 <sup>6</sup>	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
<b>Входы</b>				
Входы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 2 внешних)	4	2 (обычно 22 В/5 мА)
Диапазон напряжений	V DC	24 – 30	20 – 30	–
Номинальный ток через вход	mA	Обычно 3.5	Обычно 5	–
Высокий уровень сигнала	V	≥ 15	≥ 10	
Низкий сигнал	mA		≤ 1.5	–
Длина соединительных кабелей	см	≤ 200	≤ 200	–
<b>Выходы</b>				
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				
<b>Все выходы</b>				
S 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





## 66 Технические данные

### RMQ-Титан

		M22-ASI-S	M22-ASI-CS			
<b>Цепи аварийной остановки</b>						
Соединение шины AS-интерфейса		Желтая штекерная 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 удара		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
<b>Общие</b>						
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 <sub>e</sub> B	–	–	–	–	24 В DC (+10 %/-15 %)
Остаточная пульсация	%	–	–	–	–	≤ 5
Номинальный рабочий ток	I <sub>e</sub> A	–	–	–	–	Макс. 0.2
Отдача тепла	Вт	–	–	–	–	5 Вт при 24 В
Релейные выходы		–	–	–	–	–
Число		–	–	–	–	1
Тип контактов		–	–	–	–	Переключающий контакт
Номинальный ток устройства	A	–	–	–	–	3
Номинальное напряжение	V AC	–	–	–	–	250
Коммутационная способность		–	–	–	–	AC-15, I <sub>e</sub> = 3 A, U <sub>e</sub> = 250 В AC
Сопротивление изоляции		–	–	–	–	
Изоляционное расстояние в воздухе и путь тока утечки		EN 50178, UL 508, CSA 22.2 № 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
<b>Общие</b>					
Стандарты		IEC/EN 60947			
Механический срок службы	Операций $\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	—
Макс. частота операций	Цикл./ч	$\leq 3600$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	—
Рабочее усилие	N	$\leq 3$	$\leq 4$		—
Момент вращения	Nм	—	—	$\leq 0.2$	—
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	мм <sup>2</sup>	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			
<b>Контакты</b>					
Максимально допустимое импульсное напряжение	U <sub>imp</sub>	B AC	4000	800	800
Номинальное изоляционное напряжение	U <sub>i</sub>	B	250	250	250
Категория перенапряжения/ степень загрязнения			III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение	U <sub>0</sub>	B AC	250	24	24
Надежность схемы управления при:					
24 V DC/5 mA	Вероятность отказа		< 10 <sup>-7</sup> , <1 ошибка на 10 <sup>7</sup>		
5 V DC/1 mA			< 5 x 10 <sup>-6</sup> , <1 ошибка на 5x10 <sup>6</sup>		
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					
<b>Номинальный ток</b>					
AC-15					
24 В	I <sub>e</sub>	A	4	—	—
48 В	I <sub>e</sub>	A	4	—	—
110 В	I <sub>e</sub>	A	4	—	—
230 В	I <sub>e</sub>	A	4	—	—
DC-13					
24 В	I <sub>e</sub>	A	3	—	—
48 В	I <sub>e</sub>	A	1	—	—
60 В	I <sub>e</sub>	A	0.8	—	—
110 В	I <sub>e</sub>	A	0.5	—	—
220 В	I <sub>e</sub>	A	0.2	—	—



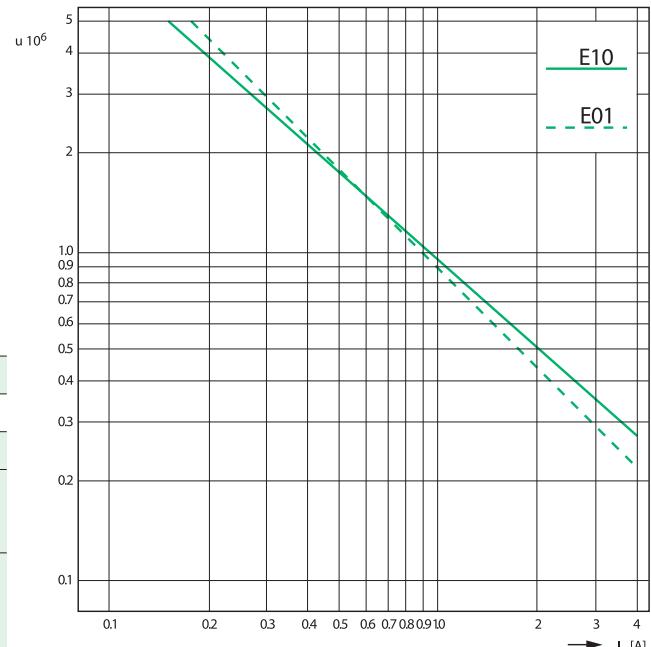
**Технические данные**

## RMQ16, Сигнальные колонны SL

	Кнопочные переключатели (с фиксацией)	Переключатели	Элементы управления, управляемые при помощи ключа	Элементы управления аварийной остановкой	Элементы управления аварийной остановкой с подсветкой
<b>Общие</b>					
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660			
Механический срок службы	Операций $\times 10^6$	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Макс. частота операций	Цикл./ч	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 600$	$\leq 600$
Рабочее усилие	N	$\leq 4$	—	$\leq 25$	$\leq 25$
Момент вращения	Nm	—	$\leq 0.2$	$\leq 0.4$	—
Степень защиты согласно IEC/EN 60529		IP65			
<b>Климатическая устойчивость</b>					
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 Продолжительность удара составляет 11 мс	g	> 40	> 40	> 40	> 40
Клеммы для сечения	mm²	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Плоский наконечник		2.8 x 0.8 mm согласно DIN 46244			2.8 x 0.8 mm
Прессованный наконечник		2.8 x 0.8 mm согласно DIN 46247 и IEC 60760			2.8 x 0.8 mm

**Контакты**

Электрический срок службы AC-15 согласно IEC/EN 60947-5-1 при 230 В  
Номинальный ток  $I_n$ (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
<b>Климатическая устойчивость</b>		
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**

Монтажная позиция		Произвольная
-------------------	--	--------------

Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27	g	> 15
Продолжительность удара составляет 11 мс		

**Клеммы для сечения**

Сплошных	mm²	0.75 – 2.5
----------	-----	------------

Скрученных	mm²	0.5 – 2.5
------------	-----	-----------

**Контакты**

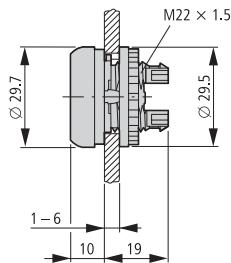
Максимально допустимое импульсное напряжение	$U_{imp}$	B AC 4000
---	-----------	-----------

Номинальное изоляционное напряжение	$U_i$	B 250
--	-------	-------

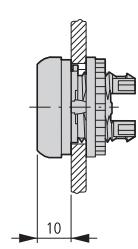
Категория перенапряжения/ степень загрязнения		III/3
--	--	-------

**Основной модуль для сигнальных колонн  
SL-B-ASI****Общие**

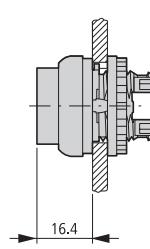
Соединение шиной AS-интерфейса		Винтовой зажим на монтажной плате
Адресация		Соединение по шине AS-интерфейса
Макс. полный ток	A	$\leq 250$
Электропитание		Только от шины AS-интерфейса
Температура среды	°C	-25...55
Светодиоды состояния на монтажной плате		Состояние. Выход Q0/функциональный модуль положения 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**

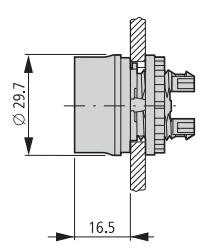
M22...-D...



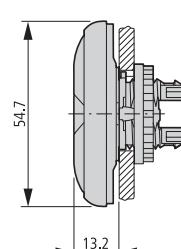
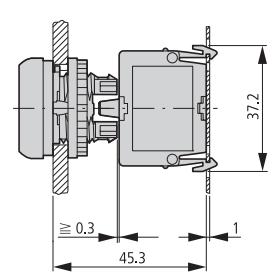
M22...-DH...



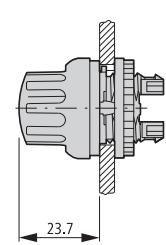
M22-DG(L)...



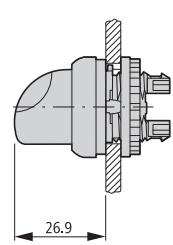
M22...-DD...


**Управляющие головки кнопок**

**Управляющие головки переключателей**

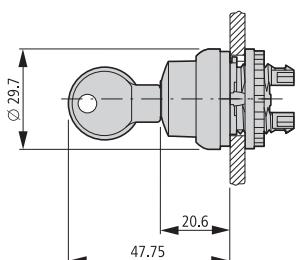
M22-W



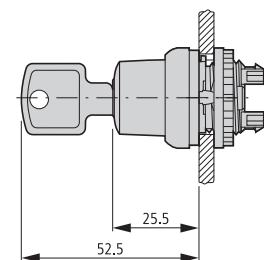
M22...-WL...



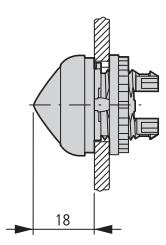
M22...-W(R)S...



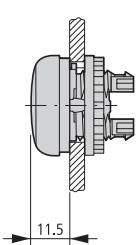
M22...-W...-S-SA...


**Головки для сигнальных ламп**

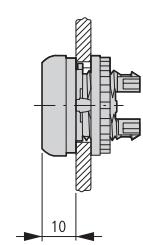
M22-LH...



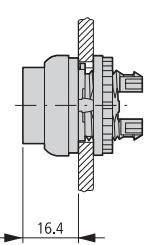
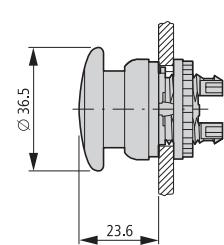
M22-L...


**Головки управляемые ключем**

M22...-DL...

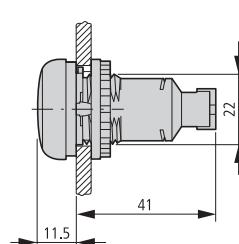


M22...-DLH...

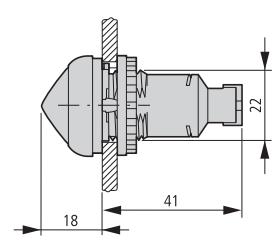

**Грибовидная управляющая кнопка**  
**M22...-DP...**

**Компактные сигнальные лампы**

M22-LC...

M22-AM...


**Компактные акустические сигнальные устройства**

M22-LCH...

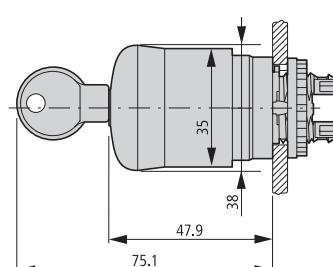

**Управляющие головки аварийной остановки**

M22-PV...

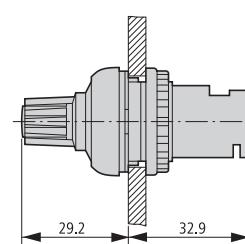
M22S-PV...

M22-PVL...

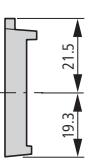
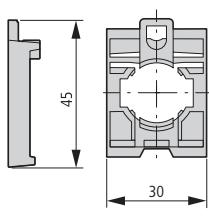
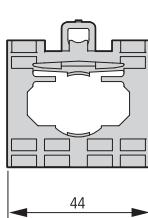
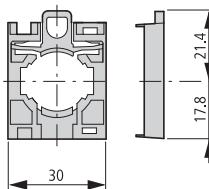
M22-PVS...


**Потенциометр**

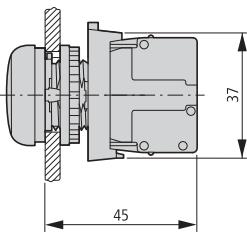
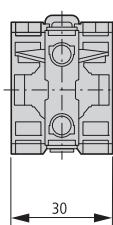
M22...-R..K



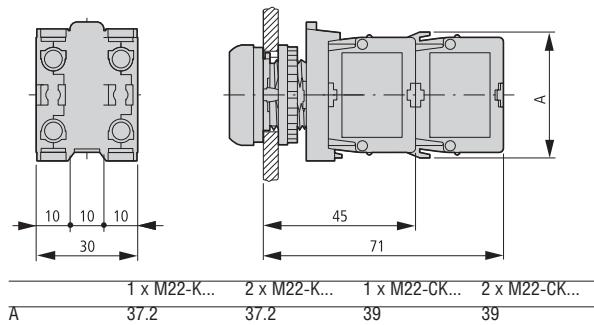
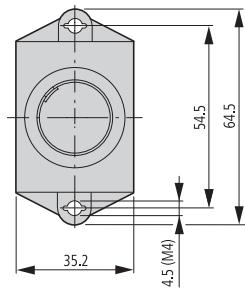
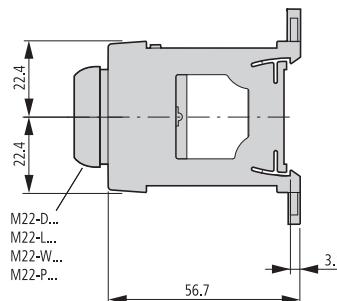
**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**

 Крепежный адаптер  
M22-A...

 Центрирующий адаптер  
M22-ZA


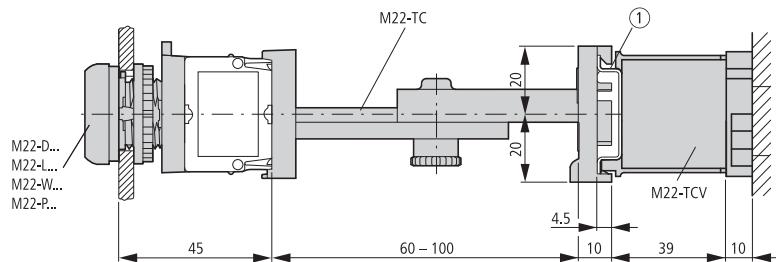
Сигнальная лампа


**Кнопка с M22-(C)K...**

Кнопка с M22-(C) LED... + M22-XLED...

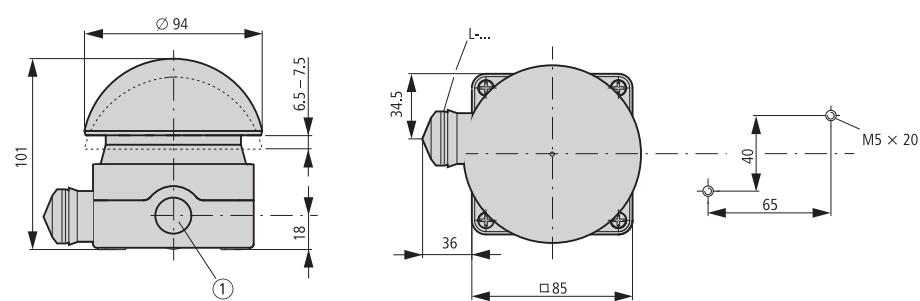

**Адаптер IVS для DIN-рейки**

**Кнопки, кнопки с подсветкой, сигнальные лампы**

С телескопическим держателем

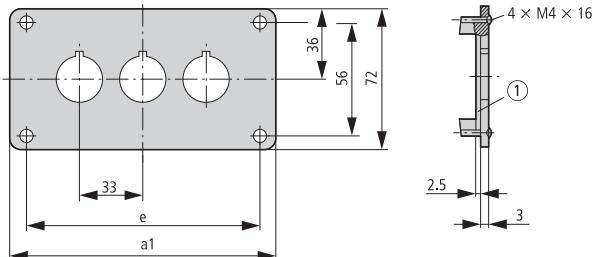


① DIN-рейка IEC/EN 60715

**Грибовидные выключатели, управляемые ногой или ладонью**  
FAK...

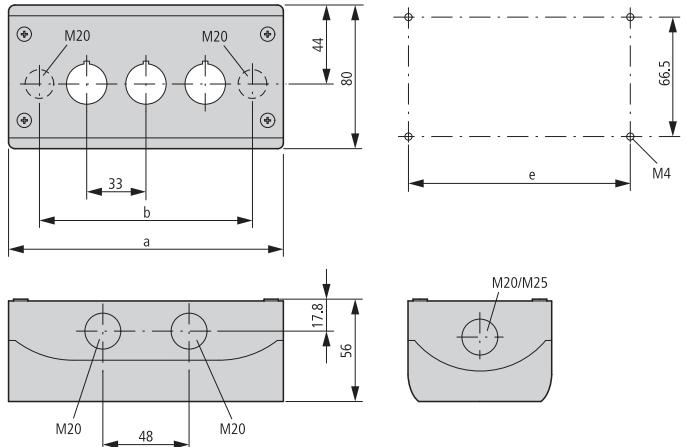
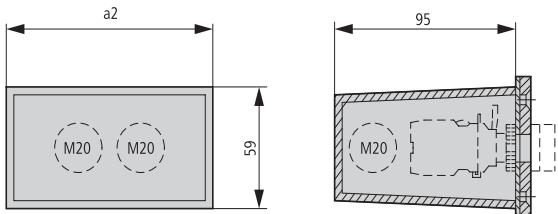
 ① 3 x M20 (Pg 13.5) боковой  
1 x M16 в основании


**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**

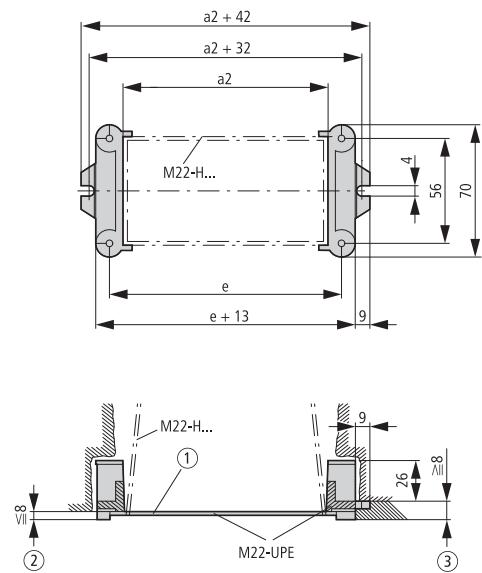
 Лицевая пластина для скрытого монтажа  
**M22-E...**


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-Titan**
**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	

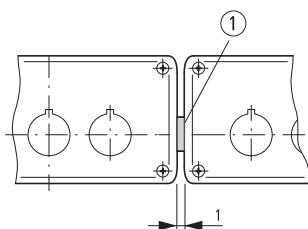
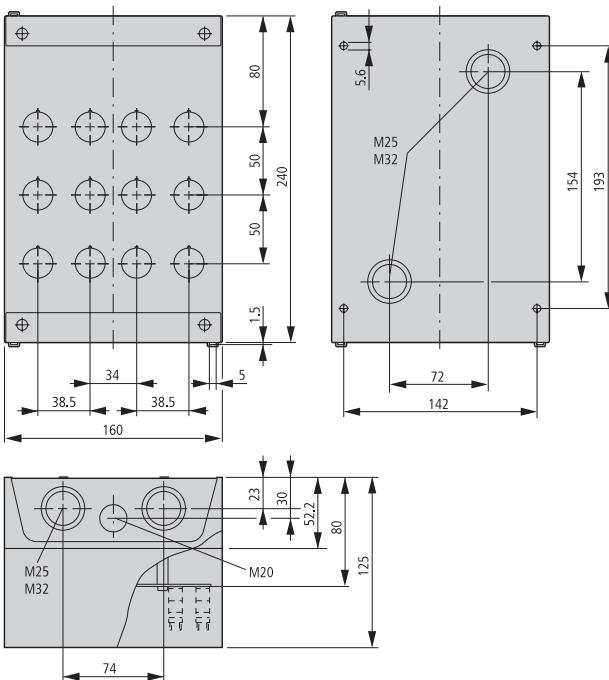
**Кожух с держателями под штукатурку**  
**M22-UPE**


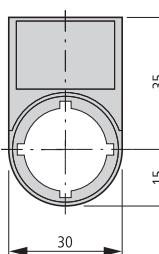
- ① Заглушка для закрывания при нанесении штукатурки  
 ② Толщина штукатурки меньше 8 мм  
 ③ Толщина штукатурки больше 8 мм

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

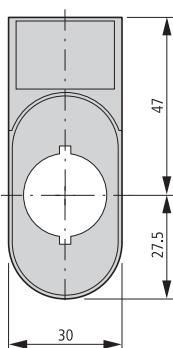
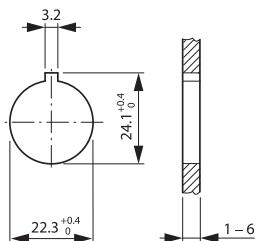
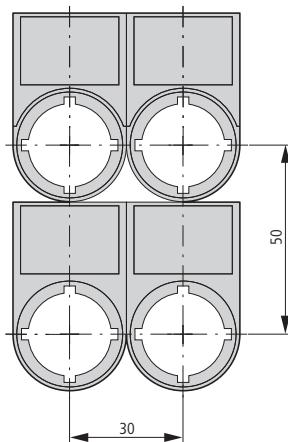
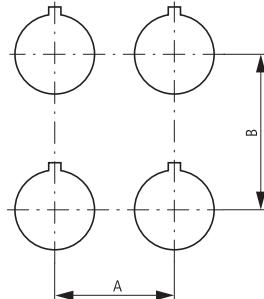
**Соединительный винт**

① Прокладка


**Корпус для поверхностного монтажа, 12 монтажных мест**  
**M22-I12**


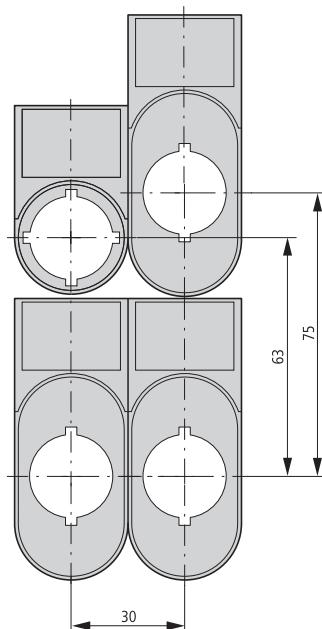
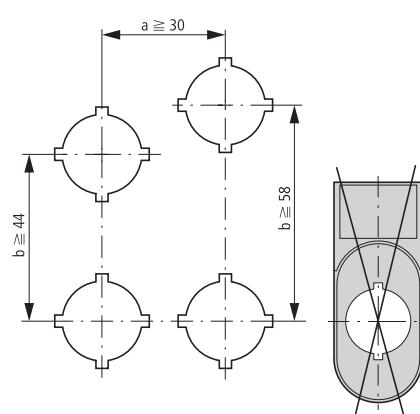
**Держатели шильдиков  
M22S-ST...**


M22S-STDD-X


**Монтажные отверстия с пазом**

**Сетка согласно IEC/EN 60947**

**Размеры сетки для различных комбинаций**


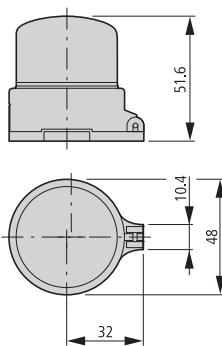
**Управл. мембранию невозможно использовать  
с держателем шильдиков**

Тип	A ≥ мм	B ≥ 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

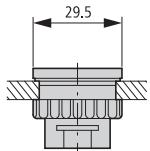
**Размеры сетки для M22-DD...**

**Размеры сетки для M22-DDL**

**Управляющая мембрана M22-T-DD**

**Управл. мембранию невозможно использовать  
с держателем шильдиков**

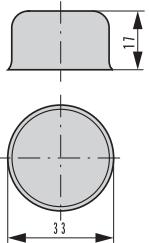
**Колпачки для опломбирования**  
**M22-PL-PV**



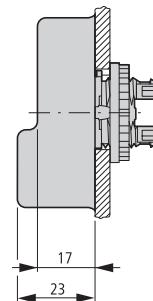
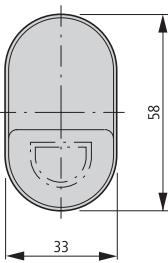
**Запирающие пробки**  
**M22...B...**



**Управляющая мембрана**  
**M22-T-D**

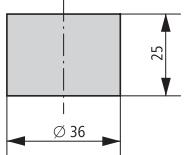


**M22-T-D**

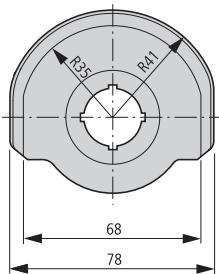


**Защитное кольцо**

**M22-XGWK**

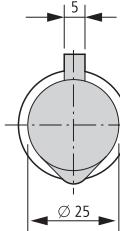
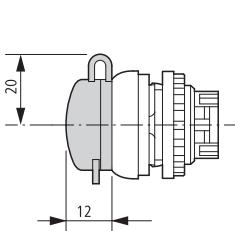


**M22-XGPV**



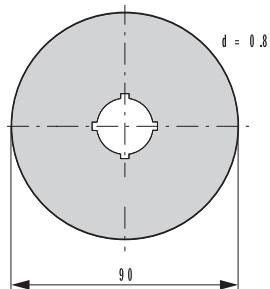
**Предохранительная мембрана**

**M22-XWS**

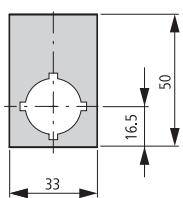


**Шильдик с обозначением аварийной остановки**

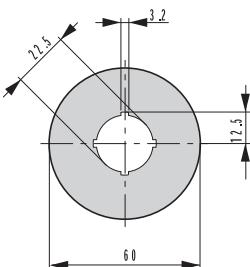
**M22-XAK...**



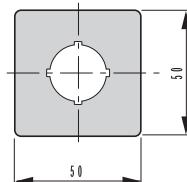
**M22-X(Y)ZK...**



**M22-XBK...**

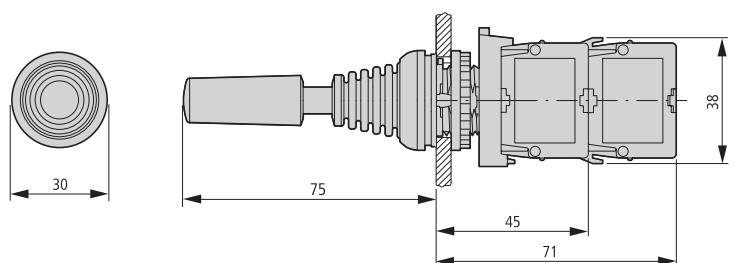


**M22-XYK...**



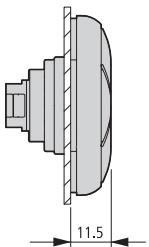
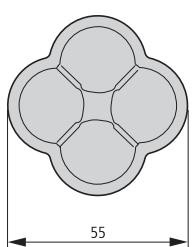
**Джойстик**

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

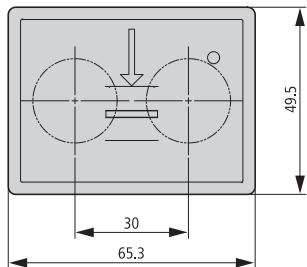
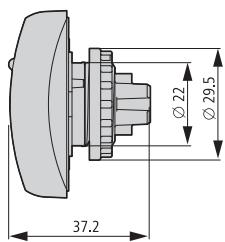
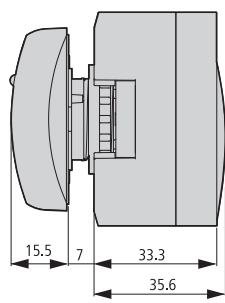
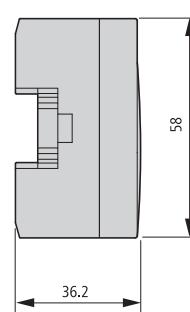
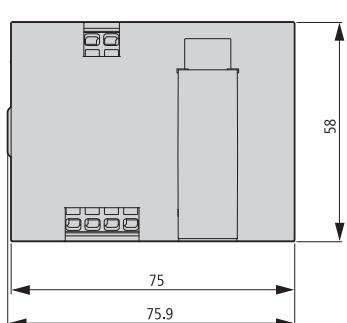


**Четырехходовые кнопки**

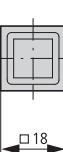
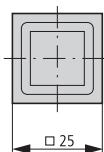
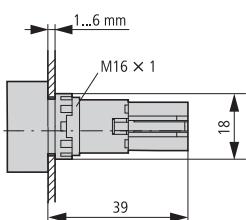
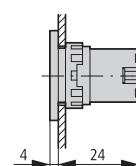
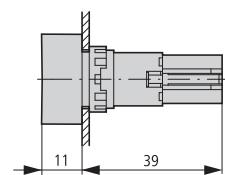
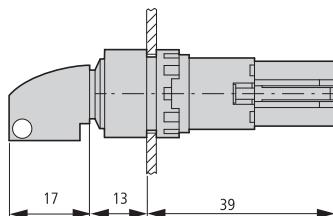
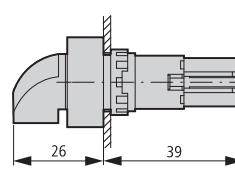
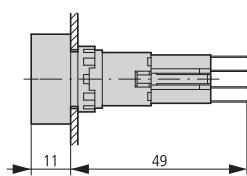
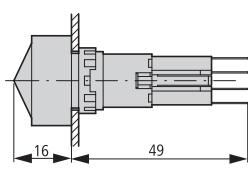
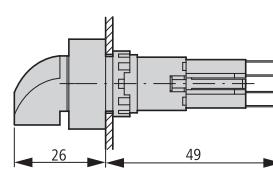
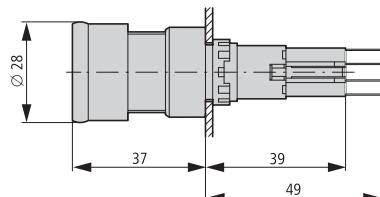
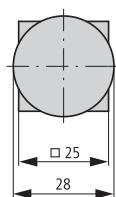
**M22...-D...4...**



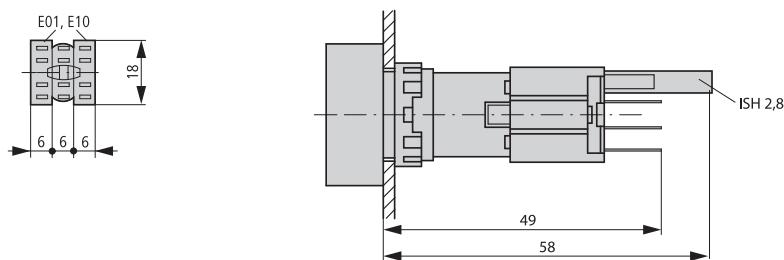
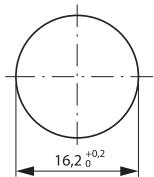
**Система распознавания отпечатков пальцев  
M22(S)-ESA-1**

**M22(S)-ESA****M22-ESA-R**

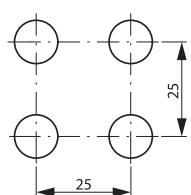
**Устройства управления и сигнализации  
Квадратный дизайн**

**Q...BS****Q...D...****Q...DR...****Q...S...****Q...WK...****Q...LT...****Q...LTR...****Q...LF...****Q...LH...****Q...LWK...****Q25PV...****Q25LPV...**

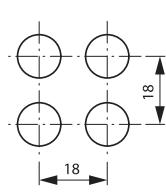
**Фронтальное крепление**  
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

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

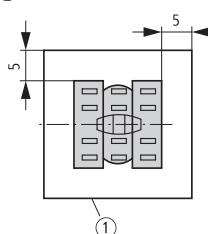
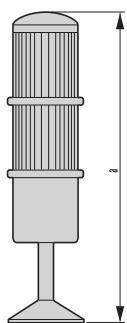
Q25...

**Минимальный размер сетки Q18...**

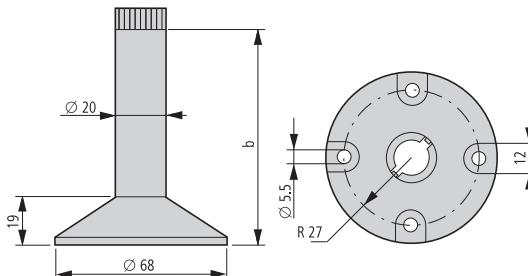
Q18...

**Монтажные расстояния**

① незащищенная часть (металл)

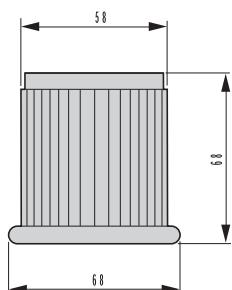
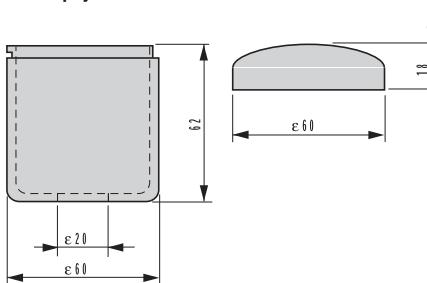
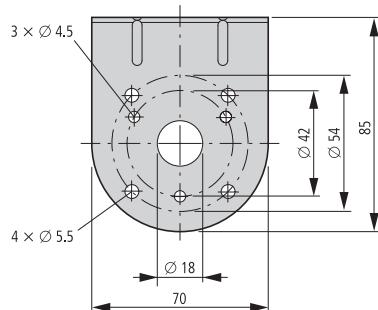
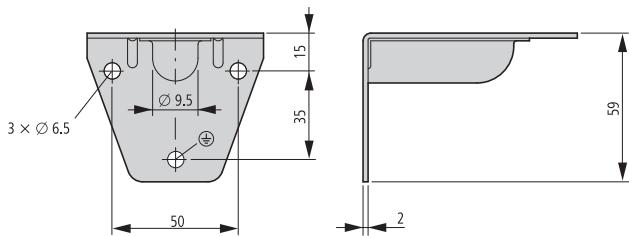
**Сигнальные колонны**  
SL-100...

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

**Основание с трубкой**  
SL...

b

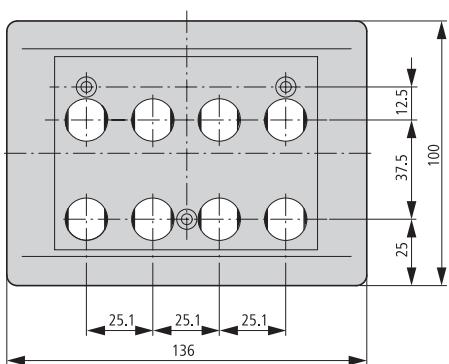
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

**Модули**  
SL-L...  
SL-BL...  
SL-A...  
SL-FL...**Основной модуль с корпусом**  
SL-(C)B...**Монтажное плечо**  
SL-FW



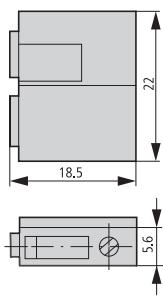
## Панели для скрытого монтажа

E8...



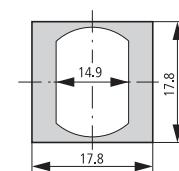
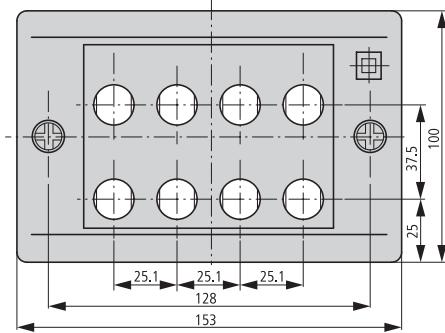
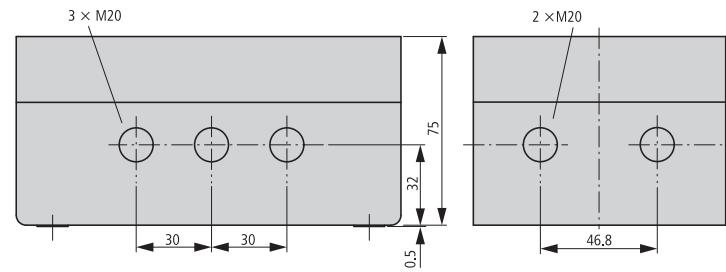
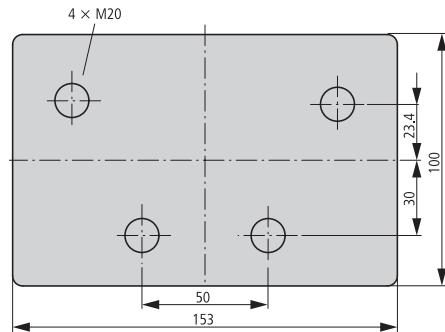
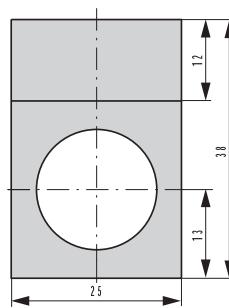
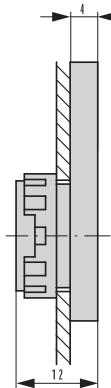
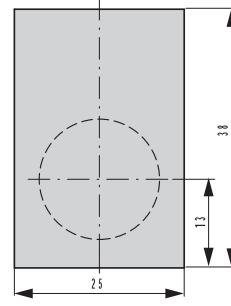
## Винтовой адаптер

SRA...



## Приспособление, препятствующее проворачиванию

VS

Корпуса для поверхностного монтажа  
I8Держатель шильдиков  
Q25TS-...Закрывающая пластина  
Q25AS

Отверстия для крепления: 2 x Ø4.5 мм

Промежутки расстояний: 128 мм