

Выключатели (переключатели) кнопочные серии GQ22-L IP65

Товар сертифицирован

ТУ 27.33.13-005-59826184-2020

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Выключатели (переключатели) кнопочные серии GQ22-L IP65 предназначены для коммутации электрических цепей управления напряжением до 220 В постоянного тока и до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

Благодаря антивандальному исполнению и высокой степени защиты GQ22-L можно использовать в неблагоприятных условиях из-за устойчивости к ударам, падениям и вибрации. Выключатели (переключатели) имеют широкое применение в сельхозтехнике, спецтехнике, общественном транспорте, в промышленном, пищевом, торговом и медицинском оборудовании и других отраслях.



2. Преимущества








- Антивандальное исполнение;
- Простой монтаж устройств;
- Надёжная защита от попадания пыли, твёрдых тел и струй воды;
- Возможность применения в различных отраслях;
- Контакты из серебряного сплава.

3. Технические характеристики







Индивидуальные технические характеристики

Переключатели

Артикул	Наименование	Контактная группа	Количество рабочих положений	Тип управляющего элемента	Тип управления	Фото
ET259208	GQ22-L-11X/21/S	1НО+1НЗ	2	Рукоятка	С фиксацией	
ET259209	GQ22-L-11X/23/S	1НО+1НЗ	2	Рукоятка	Без фиксации	
ET259210	GQ22-L-11X/31/S	1НО+1НЗ	3	Рукоятка	С фиксацией	

ET259211	GQ22-L-11X/33/S	1НО+1НЗ	3	Рукоятка	Без фиксации	
ET259214	GQ22-L-11Y/21/S	1НО+1НЗ	2	Замок с ключом	С фиксацией	
ET259216	GQ22-L-11Y/23/S	1НО+1НЗ	2	Замок с ключом	Без фиксации	
ET259215	GQ22-L-11Y/31/S	1НО+1НЗ	3	Замок с ключом	С фиксацией	
ET259212	GQ22-L-22X/31/S	2НО+2НЗ	3	Рукоятка	С фиксацией	
ET259213	GQ22-L-22X/33/S	2НО+2НЗ	3	Рукоятка	Без фиксации	
ET259217	GQ22-L-22Y/31/S	2НО+2НЗ	3	Замок с ключом	С фиксацией	

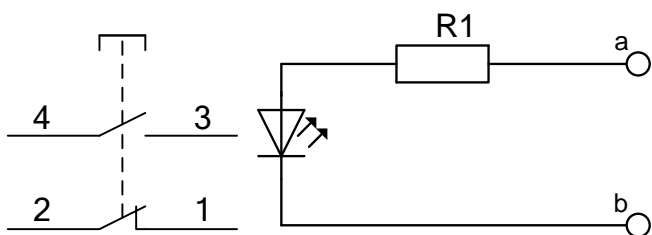
Выключатели кнопочные

Артикул	Наименование	Контактная группа	Цвет кнопки или подсветки	Тип управляющего элемента	Тип управления	Фото
ET020089	GQ22-L-11/S	1НО+1НЗ	Металл	Цилиндр	Без фиксации	
ET020093	GQ22-L-11E/G/220V/S	1НО+1НЗ	Зеленый	Цилиндр с подсветкой	Без фиксации	
ET020090	GQ22-L-11E/G/S	1НО+1НЗ	Зеленый	Цилиндр	Без фиксации	
ET020094	GQ22-L-11E/R/220V/S	1НО+1НЗ	Красный	Цилиндр с подсветкой	Без фиксации	
ET020091	GQ22-L-11E/R/S	1НО+1НЗ	Красный	Цилиндр	Без фиксации	
ET020092	GQ22-L-11TSB	1НО+1НЗ	Красный	Гриб	С фиксацией	

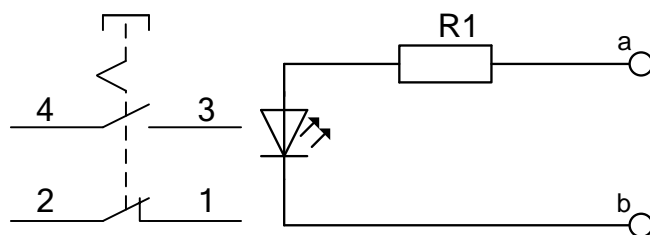
Общие технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра				
Материал корпуса		Нержавеющая сталь				
Материал контактов		Серебряный сплав				
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		5				
Номинальное рабочее напряжение U_e кнопки частотой 50Гц, В		220	110	24	12	6
Номинальный рабочий ток I_e в категории применения, А	AC-15	2	3	-	-	-
Номинальное рабочее напряжение U_e кнопки постоянного тока, В		220	110	24	12	-
Номинальный рабочий ток I_e в категории применения, А	DC-13	0,2	0,2	1	1	-
Номинальное рабочее напряжение U_e ламп частотой 50Гц, В		220	110	24	12	6
Номинальный рабочий ток I_e в категории применения, mA	AC-15	2	2	15	15	15
Номинальное рабочее напряжение U_e ламп постоянного тока, В		220	110	24	12	6
Номинальный рабочий ток I_e в категории применения, mA	DC-13	2	2	15	15	15
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		250				
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		2				
Допустимая частота коммутации в час, циклов ВО		1 200				
Электрическая износостойкость, циклов ВО		50 000				
Механическая износостойкость, циклов ВО		1 000 000				
Диапазон рабочих температур °С		-25°С...+55°С				
Степень защиты		IP65				
Ударопрочность		10G				
Диаметр монтажного отверстия, мм		22,0				
Толщина монтажной панели, мм		1-10				
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	одиночный	0,75-2,5				
	двойной	0,5-1,5				
Тип клемм		штырьковый				
Термостойкость припоя		320 °С не более 2 с				

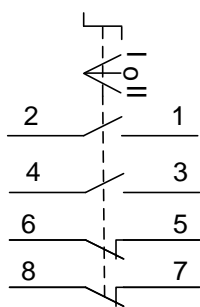
Принципиальные электрические схемы



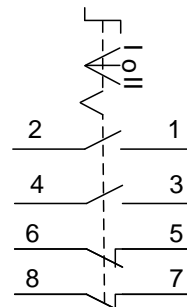
Без фиксации с подсветкой



С фиксацией с подсветкой



Без фиксации



С фиксацией

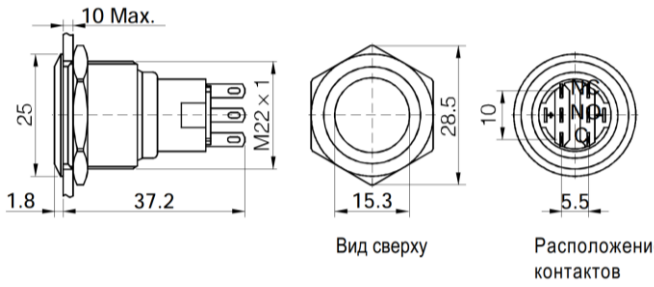
4. Структура условного обозначения

1. **GQ22 - X - X X X/X/X/ X IP65**
1 2 3 4 5 6 7 8 9

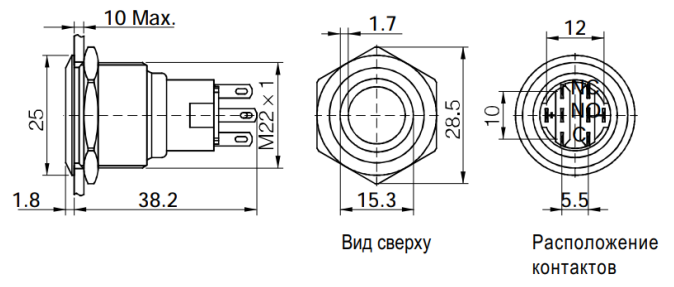
Условное обозначение выключателя кнопочного серии:

- GQ22** – код серии;
- 2. Код изделия: **L** – выключатель/переключатель, штырьковый разъем.
- 3. Условное обозначение контактной группы:
 - 11** – 1НО+1НЗ;
 - 22** – 2НО+2НЗ.
- 4. Условное обозначение режима работы:
 - Z** – с фиксацией;
 - TSB** – аварийная кнопка;
 - X** – селекторный;
 - Y** – замок с ключом;
 - отсутствует** – без фиксации.
- 5. Условное обозначение типа подсветки/ Рабочее положение переключателя и тип блокировки с помощью ключа/Тип управления переключателем и тип замка с ключом:
 - D** – точечная;
 - E** – кольцевая;
 - 21** – двухпозиционный с фиксацией;
 - 31** – трехпозиционный с фиксацией;
 - 23** – двухпозиционный без фиксации;
 - 33** – трехпозиционный без фиксации.
- 6. Условное обозначение цвета лампы:
 - R** – красный;
 - G** – зеленый;
 - Y** – желтый;
 - O** – оранжевый;
 - B** – синий;
 - W** – белый.
- 7. Номинальное напряжение лампы:
 - 6V** – 6 В AC/DC;
 - 12V** – 12 В AC/DC;
 - 24V** – 24 В AC/DC;
 - 110V** – 110 В AC/DC;
 - 220V** – 220 В AC/DC.
- 8. Условное обозначение исполнения базы по материалу:
 - S** – нержавеющая сталь.
- 9. Условное обозначение степени защиты от внешних воздействий: **IP40** (без фиксации), **IP65**.

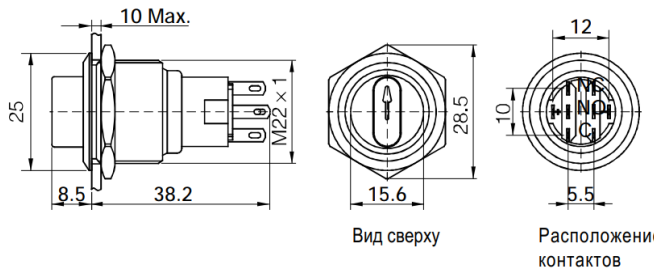
5. Габаритные и установочные размеры



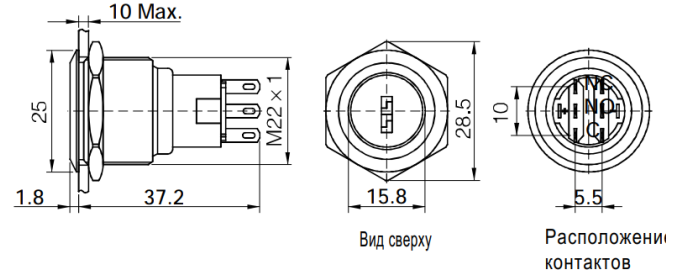
GQ22-L-11/S



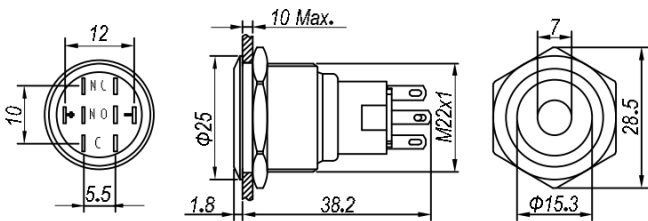
GQ22-L-11E/G/220V/S, GQ22-L-11E/G/S,
GQ22-L-11E/R/220V/S, GQ22-L-11E/R/S



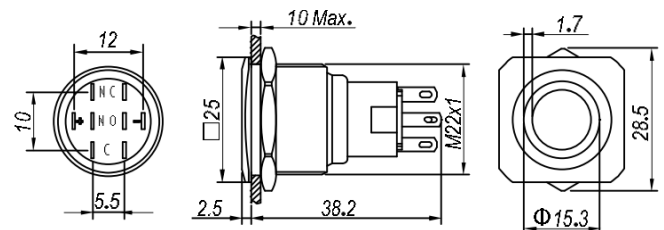
GQ22-L-11X/21/S, GQ22-L-11X/23/S, GQ22-L-11X/31/S, GQ22-L-11X/33/S, GQ22-L-22X/31/S, GQ22-L-22X/33/S



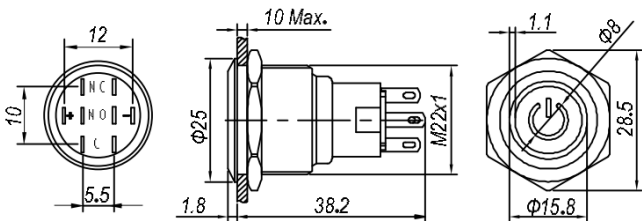
GQ22-L-11Y/21/S, GQ22-L-11Y/23/S, GQ22-L-11Y/31/S, GQ22-L-22Y/31/S



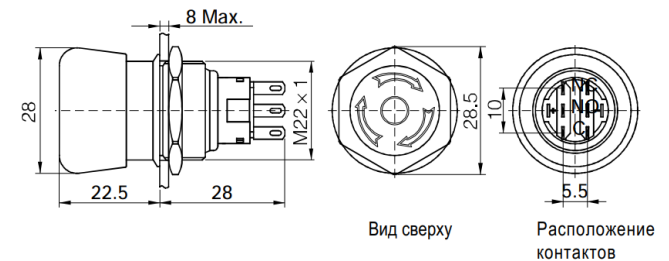
GQ22-L-11D/G/220V/S, GQ22-L-11D/G/S,
GQ22-L-11D/R/220V/S, GQ22-L-11D/R/S



GQ22-L-S-11D/G/220V/S, GQ22-L-S-11D/G/S,
GQ22-L-S-11D/R/220V/S, GQ22-L-S-11D/R/S



GQ22-L-11ET/G/220V/S, GQ22-L-11ET/G/S,
GQ22-L-11ET/R/220V/S, GQ22-L-11ET/R/S



GQ22-L-11TSB