

Выключатели, переключатели кнопочные серии GQ22-L IP40, 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 предназначены для коммутации электрических цепей управления напряжением до 110 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.

ЕВАС ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности

- 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	C-NO-NC	2	Рукоятка	С фиксацией	
ET259209	GQ22-L-11X/23/S	C-NO-NC	2	Рукоятка	Без фиксации	
ET259210	GQ22-L-11X/31/S	C-NO-NC	3	Рукоятка	С фиксацией	
ET259211	GQ22-L-11X/33/S	C-NO-NC	3	Рукоятка	Без фиксации	
ET259214	GQ22-L-11Y/21/S	C-NO-NC	2	Замок с ключом	С фиксацией	

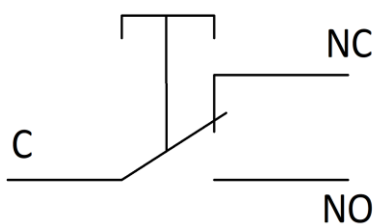
ET259216	GQ22-L-11Y/23/S	C-NO-NC	2	Замок с ключом	Без фиксации	
ET259215	GQ22-L-11Y/31/S	C-NO-NC	3	Замок с ключом	С фиксацией	
ET259212	GQ22-L-22X/31/S	2C-2NO-2NC	3	Рукоятка	С фиксацией	
ET259213	GQ22-L-22X/33/S	2C-2NO-2NC	3	Рукоятка	Без фиксации	
ET259217	GQ22-L-22Y/31/S	2C-2NO-2NC	3	Замок с ключом	С фиксацией	

Выключатели кнопочные						
Артикул	Наименование	Контактная группа	Цвет кнопки или подсветки	Тип управляющего элемента	Тип управления	Фото
ET020089	GQ22-L-11/S	C-NO-NC	Металл	Цилиндр	Без фиксации	
ET020093	GQ22-L-11E/G/220V/S	C-NO-NC	Зеленый	Цилиндр с подсветкой	Без фиксации	
ET020090	GQ22-L-11E/G/S	C-NO-NC	Зеленый	Цилиндр	Без фиксации	
ET020094	GQ22-L-11E/R/220V/S	C-NO-NC	Красный	Цилиндр с подсветкой	Без фиксации	
ET020091	GQ22-L-11E/R/S	C-NO-NC	Красный	Цилиндр	Без фиксации	
ET020092	GQ22-L-11TSB	C-NO-NC	Красный	Гриб	С фиксацией	

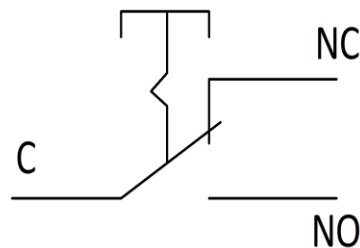
Общие технические характеристики

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	0,5	1	-	-	-
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	1	1	-
Номинальное рабочее напряжение U_e ламп частотой 50Гц, В		220	110	24	12	6
Номинальный рабочий ток I_e в категории применения, мА	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, мА	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	выключатель	1 000 000				
Механическая износостойкость, циклов ВО	переключатель	500 000				
Механическая износостойкость, циклов ВО	переключатель с ключом	200 000				
Диапазон рабочих температур °C		-25°C...+55°C				
Степень защиты		IP40, IP65				
Ударопрочность		10G				
Установочный диаметр, мм		22,0				
Толщина монтажной панели, мм		1-10				
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	одиночный	0,5-1,5				
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	двойной	0,5-0,75				
Тип клемм		штырьковый				
Размер наконечника		2.8×0.8mm				
Термостойкость припоя		320 °C не более 2 с				

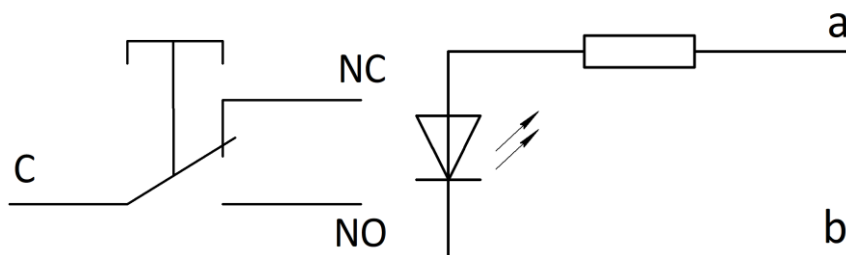
Принципиальные электрические схемы



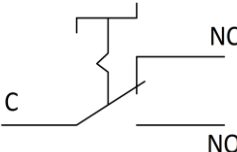
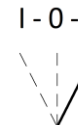
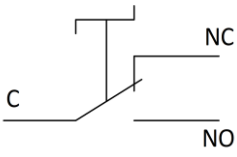
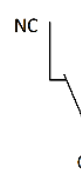
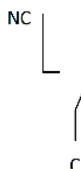
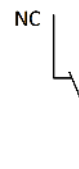
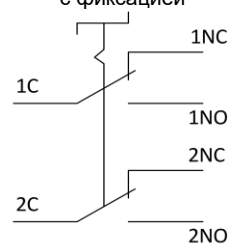
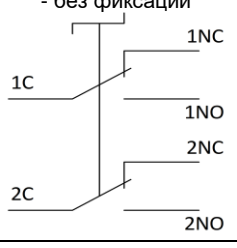
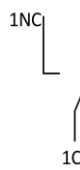
- выключатель кнопочный 1COM без фиксации



- выключатель кнопочный 1COM с фиксацией



- выключатель кнопочный 1COM без фиксации с подсветкой

- с фиксацией 	GQ22-L-11X/23/S; GQ22-L-11Y/23/S; GQ22-L-11X/21/S; GQ22-L-11Y/21/S		GQ22-L-11X/33/S; GQ22-L-11X/31/S		
					
	- без фиксации 				
- переключатели 1COM с фиксацией и без фиксации (2-х и 3-х позиционные)					
- с фиксацией 	GQ22-L-22X/31/S; GQ22-L-22Y/31/S; GQ22-L-11Y/31/S; GQ22-L-22X/33/S;				
					
	- без фиксации 				
- переключатели 2COM с фиксацией и без фиксации (3-х позиционные)					

4. Структура условного обозначения

GQ22 - **X** - **X** **X** **X/** **X/** **X/** **X** **IP65**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение выключателя кнопочного серии:

GQ22 – код серии;

2. Код изделия: **L** – выключатель/переключатель, штырьковый разъем.

3. Условное обозначение контактной группы:

11 – C-NO-NC;

22 – 2C-2NO-2NC.

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:

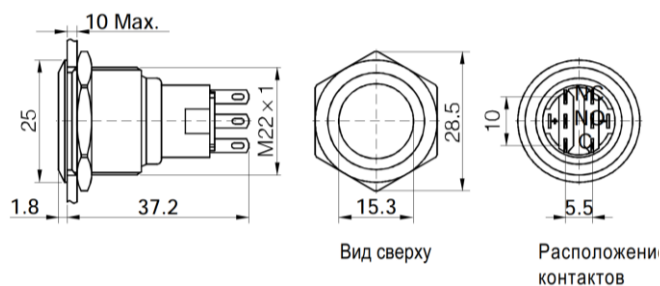
- 6V** – 6 В AC/DC;
- 12V** – 12 В AC/DC;
- 24V** – 24 В AC/DC;
- 110V** – 110 В AC/DC;
- 220V** – 220 В AC/DC.

8. Условное обозначение исполнения базы по материалу:

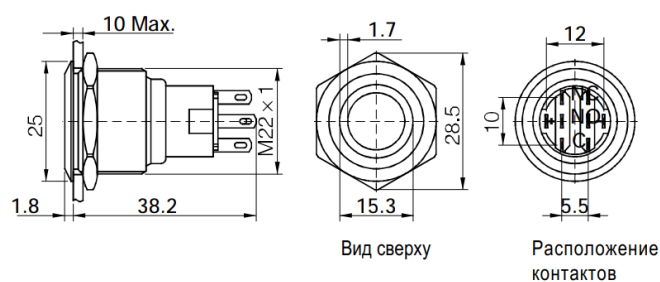
- S** – нержавеющая сталь.

9. Условное обозначение степени защиты от внешних воздействий: **IP40, IP65.**

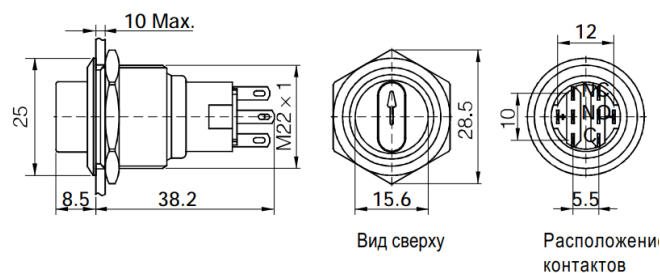
5. Габаритные и установочные размеры



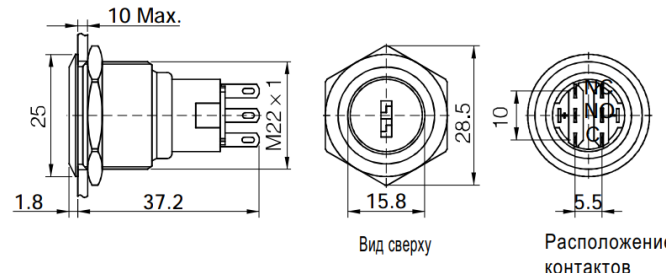
GQ22-L-11/S



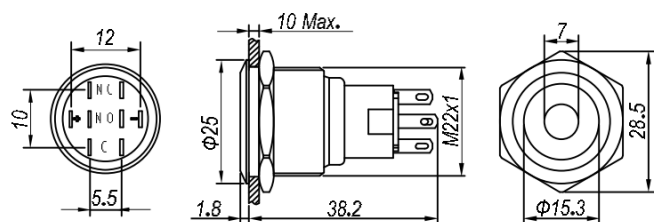
GQ22-L-11E/G/220V/S, GQ22-L-11E/G/S, GQ22-L-11E/R/220V/S, GQ22-L-11E/R/S



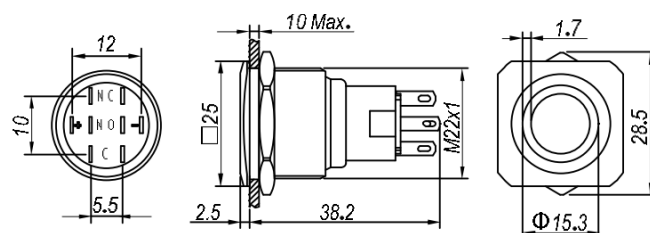
GQ22-L-11X/21/S, GQ22-L-11X/23/S, GQ22-L-11X/31/S, GQ22-L-11X/33/S, GQ22-L-22X/31/S, GQ22-L-22X/33/S



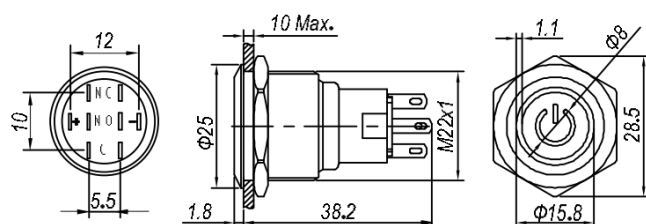
GQ22-L-11Y/21/S, GQ22-L-11Y/23/S, GQ22-L-11Y/31/S, GQ22-L-22Y/31/S



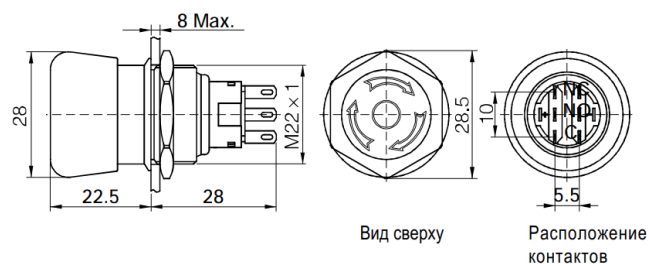
GQ22-L-11D/G/220V/S, GQ22-L-11D/G/S, GQ22-L-11D/R/220V/S, GQ22-L-11D/R/S



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