



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Type 1



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекер M12x1

## Electrical data

Задержка готовности $T_v$ , макс.	100 ms
Категория применения	~140 =13
Класс защиты	I
Минимальный рабочий ток $I_m$	5 mA
Остаточный ток $I_r$ , макс.	1700 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	11 V
Рабочее напряжение $U_b$	20...250 VDC/20...250 VAC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	110 V
~	
Расчетный рабочий ток $I_e$	250 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	100 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	245 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	70 Нм
Размеры	$\varnothing 30 \times 70,5$ мм
Типоразмер	M30x1,5
Установка	незаподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход                      Замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr)            15.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa    12.1 mm  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск    ±10 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sg        15 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)    10.0 %  
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr)    10 %  
 Условное расстояние переключения sp        15 mm

**Remarks**

Со штекерным разъемом, напр. VKS-S 28-... общая длина = длина выключателя +20 мм.

Ta ≥ 25°C - ≤ 70°C: Ie= 250 - 1,6x(Ta-25)

Остаточный ток Ir, макс. при расчетном рабочем напряжении Ue ~ 110 В

Если перегрузка устранена, прервите подачу питания Ub примерно на 2 секунды.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

