



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Минимальный рабочий ток $I_m$	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	500 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...55 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	2500 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	610 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
------------------	---------------

### Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Высококачественная сталь

### Mechanical data

Момент затяжки	20 Нм
Размеры	$\varnothing$ 12 x 70 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход	неполяриз. замыкающий контакт (NO)
---------------------	------------------------------------

### Range/Distance

Гистерезис $H$ , макс. (% от $S_r$ )	20.0 %
Надежная дальность срабатывания $S_a$	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания $S_r$ , допуск	$\pm 10$ %
Реальный промежуток срабатывания $S_r$	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от $S_r$ )	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ )	10 %
Условное расстояние переключения $s_n$	2 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

