



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## 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
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	50 ms
Категория применения	-13
Минимальный рабочий ток $I_m$	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	600 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	4.2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...36 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	1300 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)	315 a
-------------	-------

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Защита поверхности	с безникелевым покрытием
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 50 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход      поляриз. замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)      20.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa      2.4 mm  
 Обозначение дальности срабатывания      ■■  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск      ±10 %  
 Реальный промежуток срабатывания Sr      3 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      5.0 %  
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr)      10 %  
 Условное расстояние переключения sn      3 mm

## Remarks

Указана максимально достижимая частота переключения (не по IEC 60947-5-2)

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

