



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

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	2
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, ПВХ

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	1 µF
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	50 ms
Категория применения	=-13
Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	15 %
Остаточный ток I <sub>g</sub> , макс.	600 µA
Падение напряжения статич., макс.	4.2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...36 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	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
Материал оболочки	ПВХ

## Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 43 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	поляриз. размыкающий контакт (NC)
---------------------	-----------------------------------

## 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 Sg	3 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	3 mm

## Remarks

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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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.

## Wiring Diagrams

