



1) Активная поверхность



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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, Силикон

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-12
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	5000 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) 305 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал керамика
 Материал корпуса Латунь
 Материал корпуса, защита поверхности с безникелевым покрытием
 Материал оболочки Silicon

Mechanical data

Размеры 16 x 8 x 4,7 мм
 Типоразмер 16x8x4.7
 Установка заподлицо

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
 Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm
 Обозначение дальности срабатывания ■■
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
 Реальный промежуток срабатывания Sr 2 mm
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 1.0 %
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
 Условное расстояние переключения sn 2 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

