



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



## Display/Operation

Индикация функций да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переполюсовки да  
 Разъем M12x1-Штекер, 4--конт.  
 С защитой от неправильного подключения нет

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra 33,0 кОм + D  
 Задержка готовности Tv, макс. 30 ms  
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования 25 mA  
 Минимальный рабочий ток Im 0 mA  
 Напряженность магнитного поля, поле помех 100 kA/m  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %  
 Падение напряжения статич., макс. 2 V  
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC  
 Расчетный рабочий ток Ie 200 mA  
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A  
 Ток холостого хода Io, макс., с затуханием 33 mA  
 Частота переключения 70 Гц

## Environmental conditions

Степень загрязнения 3  
 Степень защиты IP67  
 Стойкость к воздействию магнитных полей устойчива к электромагнитному полю (~/=)  
 Температура окружающей среды -25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 260 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Дополнительные свойства Selective ferrous  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 cULus  
 E~  
 WEEE  
 Требуемый материал выборочно черные металлы

## Material

Активная поверхность, материал Высококачественная сталь  
 Материал корпуса Высококачественная сталь

## Mechanical data

Момент затяжки 20 Nm  
 Размеры Ø 12 x 65 мм  
 Типоразмер M12x1  
 Установка заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 3 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  $\pm 10\%$   
Реальный промежуток срабатывания Sg 4 mm  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %  
Условное расстояние переключения sp 4 mm

## Remarks

Допускается только монтаж в зажим-держатель без жесткого упора.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Указание по монтажу: заподлицо в цветные металлы Sr = 0,7 x Sn

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

