

1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Разъем M8x1-Прочие, 3--конт.
 С защитой от неправильного подключения да

Electrical data

cal_operatingvoltage 10...30 VDC
 Выходное сопротивление Ra открытая дрена
 Гарантированная напряженность переключающего поля Ha 2 kA/m
 Гистерезис H, макс. (% от Hn) 45 %
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 0,05 мс
 Задержка выключения toff, макс. 0,05 мс
 Категория применения DC-13
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования 10 mA
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Остаточный ток Ir, макс. 80 µA
 Падение напряжения статич., макс. 3.1 V
 Расчетная напряженность переключающего поля Hn 1.2 kA/m
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V
 Расчетный рабочий ток Ie 200 mA
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A
 Частота переключения 10000 Hz

Environmental conditions

Степень загрязнения 3
 Степень защиты IP67
 Температура окружающей среды -25...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 330 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Область применения Опознавание объектов
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE cULus

Material

Активная поверхность, материал Алюминий
 Материал корпуса Алюминий

Mechanical data

Размеры 25 x 11.9 x 26 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

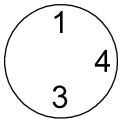
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

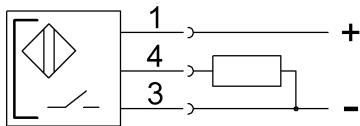
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

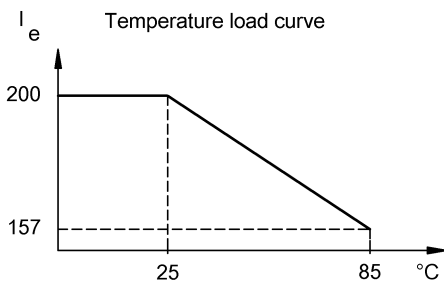
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Температура
y: Ток переключения