

1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций да

Степень загрязнения 3
 Ток холостого хода I_0 , макс., без затухания 10 mA
 Частота переключения 10000 Hz

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.90 mm
 Длина кабеля 0.2 m
 Защита от короткого замыкания да
 Разъем M8x1-Прочие, 3--конт.
 С защитой от неправильного подключения да
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67
 Температура окружающей среды -25...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 225 a

Electrical data

Выходное сопротивление Ra открытая дрена
 Гарантированная напряженность переключающего поля H_a 2 kA/m
 Гистерезис H, макс. (% от H_n) 45 %
 Ёмкость нагрузки, макс., при U_e 1 µF
 Задержка включения T_{on} , макс. 0,05 мс
 Задержка выключения t_{off} , макс. 0,05 мс
 Защита от переплюсовки да
 Категория применения DC-13
 Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) 15 %
 Остаточный ток I_r , макс. 80 µA
 Падение напряжения статич., макс. 3.1 V
 Рабочее напряжение U_b 10...30 VDC
 Расчетная напряженность переключающего поля H_n 1.2 kA/m
 Расчетное напряжение изоляции U_i 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение $U_e=$ 24 V
 Расчетный рабочий ток I_e 200 mA
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Комплект поставки Угловая отвертка
 Разрешение на эксплуатацию/конформность DIN 911 размер 1,5
 cULus CE

Material

Активная поверхность, материал LCP
 Материал корпуса LCP
 Материал оболочки PUR

Mechanical data

Момент затяжки 0,1 Нм
 Размеры 29 x 6.2 x 4.4 mm

Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

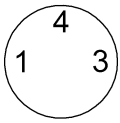
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

