



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций да

Степень загрязнения 3
 Ток холостого хода I_0 , макс., без застухания 3.5 mA
 Частота переключения 30000 Hz

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.50 mm
 Длина кабеля 3 m
 Защита от короткого замыкания да
 Количество проводников 3
 С защитой от неправильного подключения да
 Сечение проводника 0.10 mm²
 Тип разъема Кабель, 3.00 m, PUR

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C) 744 a

Electrical data

Выходное сопротивление Ra открытая дрена
 Гарантированная напряженность переключающего поля Na 2 kA/m
 Гистерезис H, макс. (% от Hn) 45 %
 Ёмкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 0,02 мс
 Задержка выключения toff, макс. 0,02 мс
 Защита от переплюсовки да
 Категория применения DC-13
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Остаточный ток Ir, макс. 10 µA
 Падение напряжения статич., макс. 1 V
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC
 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 100 mA
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Не входит в комплект поставки Крепёжный уголок, напр. BMF 303-HW-28
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus CE

Material

Активная поверхность, материал LCP
 Материал корпуса LCP
 Материал оболочки PUR

Mechanical data

Размеры 25.5 x 3 x 4.5 mm

Output/Interface

Переключающий выход

NPN Замыкающий контакт
(NO)

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Частота переключения f , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % I_e
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

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.

Wiring Diagram

