



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций **да**

Расчетный ток короткого замыкания 100 A
 Степень загрязнения 3
 Ток холостого хода I_0 , макс., без затухания 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) 739 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. 0,02 мс
 Задержка выключения t_{off} , макс. 0,02 мс
 Защита от переплюсовки **да**
 Категория применения DC-13
 Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) 15 %
 Остаточный ток I_r , макс. 10 µA
 Падение напряжения статич., макс. 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 100 mA

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Не входит в комплект поставки Крепёжный уголок, напр. BMF 103-HW-42
 Область применения Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров.
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus CE

Material

Активная поверхность, материал LCP
 Материал корпуса LCP
 Материал оболочки PUR

Mechanical data

Размеры 9 x 4.8 x 16 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP 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

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.

Wiring Diagram

