

1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ
 81U2
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 Environmental - Type 1 Enclosure



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 7000 Hz

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.50 mm
 Длина кабеля 0.3 m
 Защита от короткого замыкания **да**
 Разъем M8x1-Прочие, 3--конт.
 С защитой от неправильного подключения **да**
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.30 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 R_a 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)

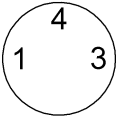
Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
По этой причине для радиально намагниченных магнитов особенно подходит для Schunk Greifer.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Частота переключения f, макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % Ie

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

