

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**

## Electrical connection

Диаметр кабеля D **2.50 mm**  
 Длина кабеля **0.5 m**  
 Защита от короткого замыкания **да**  
 Разъем **M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием**  
 С защитой от неправильного подключения **да**  
 Тип разъема **Кабель со штекерным разъемом, 0.50 m, PUR**

## 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**  
 Степень загрязнения **3**  
 Ток холостого хода Io, макс., без затухания **3.5 mA**  
 Частота переключения **30000 Hz**

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C) **739 a**

## 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 **CE cULus**

## 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)

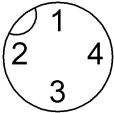
## Remarks

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

## Connector view



## Wiring Diagram

