

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 Ha	2 kA/m
Гистерезис H, макс. (% от Hn)	45 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 $\mu$ F
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 $\mu$ A
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)	744 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

PNP Замыкающий контакт  
(NO)

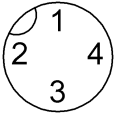
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
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.

## Connector view



## Wiring Diagram

