

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	15 %
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Рост I	4.00 mA/mm
Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> , макс.	500 Ohm
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	10 mA

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	20 Nm
Размеры	Ø 18 x 44.5 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., ток, Падение тока при приближении
Выходной ток при S <sub>I</sub> , макс.	20 mA
Выходной ток при S <sub>I</sub> , мин.	4 mA
Выходной ток при S <sub>e</sub>	12 mA

## Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 mm
Диапазон линейности S <sub>I</sub>	1...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±120 мкм
Повторяемость по BWN	±8.0 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

Remarks

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина  $I_a$  может уменьшиться на макс. 10%  
 Со штекерным соединителем, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя + 18 мм.  
 Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.  
 Сопротивление нагрузки  $R_L$  макс. действительно для  $U_b$  не менее 16 В.

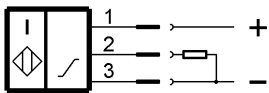
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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



Diagram

