

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm ²
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

Electrical data

Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	15 %
Рабочее напряжение U _b	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Рост I	4.00 mA/mm
Сопrotивление нагрузки R _L , макс.	500 Ohm
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	10 mA

Environmental conditions

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

Functional safety

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

Internet	www.balluff.com
Balluff Germany	+49 (0) 7158 173-0, 173-370
Balluff USA	1-800-543-8390
Balluff China	+86 (0) 21-50 644131

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
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Момент затяжки	25 Nm
Размеры	Ø 18 x 36 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., ток, Падение тока при приближении
Выходной ток при S _I , макс.	20 mA
Выходной ток при S _I , мин.	4 mA
Выходной ток при S _e	12 mA

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 mm
Диапазон линейности S _I	1...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±120 мкм
Повторяемость по BWN	±8.0 μm

Температурный дрейф от конечного значения, макс. $\pm 5,0\%$

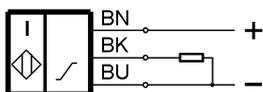
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Remarks

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина I_a может уменьшиться на макс. 10%
 Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.
 Сопротивление нагрузки RL макс. действительно для U_b не менее 16 В.

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



Diagram

