

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	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

Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
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
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	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 E~ WEEE

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки	25 Нм
Размеры	Ø 18 x 36 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог, ток 4...20 мА
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при S_I , макс.	20 мА
Выходной ток при S_I , мин.	4 мА
Выходной ток при S_e	12 мА

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности S_I	1...5 мм
Отклонение от линейности, макс.	± 120 мкм
Повторяемость по BWN	± 8 мкм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	± 5.0 %

Remarks

Значения в пересчете на осевое приближение S_t 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

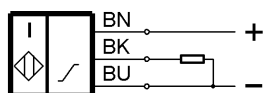
Сопротивление нагрузки R_L , макс. действительно для U_b не менее 16 В.

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина I_a может уменьшиться на макс. 10 %.

Дополнительная информация по MTTF или V_{10d} содержится в сертификате MTTF / V_{10d}

Указанное значение MTTF / V_{10d} 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 Diagrams



Technical Drawings

