

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 3--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение U_b	10...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_o , макс. при U_e	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n , 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 а
-------------	-------

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, никелир.

Mechanical data

Момент затяжки	20 Нм
Размеры	Ø 18 x 44.5 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	возможность установки заподлицо

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при SI, макс.	20 mA
Выходной ток при SI, мин.	4 mA
Выходной ток при Se	12 mA

Индуктивные датчики
BAW M18ME-ICC50B-S04G
Код заказа: BAW001U

BALLUFF

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности SI	1...5 мм

Отклонение от линейности, макс.	±120 µm
Повторяемость по BWN	±8 µm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

Remarks

Со штекерным разъемом, напр. VKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

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

Сопротивление нагрузки RL, макс. действительно для Ub не менее 16 В.

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

Отклонения от образца (например, вследствие производственных допусков) описываются через допуск T для Se. Его можно приблизительно рассчитать по формуле: $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ м}$.

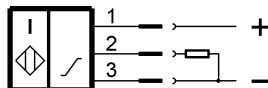
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings

