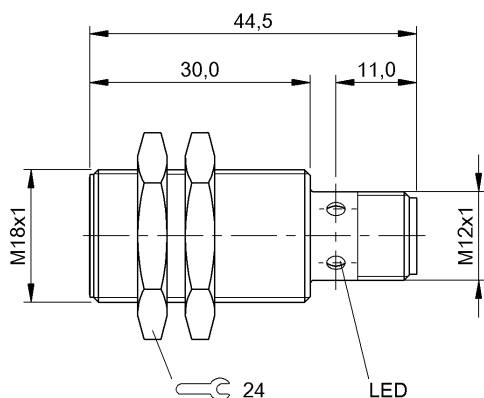




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus 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., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	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
Сопротивление 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 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...70 °C

Functional safety

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

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
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

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, никелир.

Mechanical data

Длина крепления	30.0 mm
Момент затяжки	20 Нм
Размеры	Ø 18 x 44.5 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	возможность установки заподлицо

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

BALLUFF

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности SI	1...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±120 µm

Повторяемость по BWN	±8 µm
Расчетное расстояние Se	3.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

Remarks

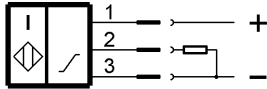
Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.
Сопротивление нагрузки RL, макс. действительно для Ub не менее 16 В.
При использовании в зажиме-держателе Balluff 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 (Schematic)



Technical Drawings

