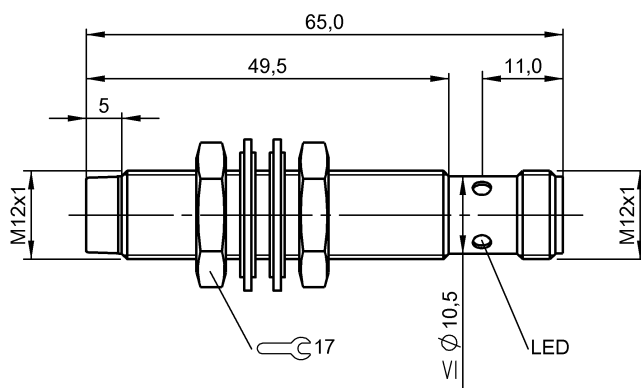




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
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., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Рост I	5.30 mA/mm
Сопротивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	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, 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

Индуктивные датчики
BAW M12MH1-ICC40F-S04G
Код заказа: BAW003N

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, никелир.

Mechanical data

Длина крепления	44.5 mm
Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	1...4 mm
Диапазон линейности SI	1...4 mm
Отклонение от линейности, макс.	±120 µm
Повторяемость по BWN	±8 µm
Расчетное расстояние Se	2.50 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

Remarks

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.

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

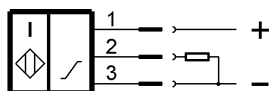
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

