

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, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение U _B	16...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Рост I	4.85 mA/mm
Сопротивление нагрузки R _L , макс.	500 Ohm
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	15 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	-40...80 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	533 a
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	падает 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

Индуктивные датчики
BAW M12MI-ICC35C-S04G
Код заказа: BAW004U

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, с безникелевым покрытием

Mechanical data

Длина крепления	49.5 mm
Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	0,2...3,5 mm
Диапазон линейности SI	0.2...3.5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±35 µm
Повторяемость по BWN	±7 µm
Расчетное расстояние Se	1.85 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

Remarks

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

Если Teach-линия не используется, мы рекомендуем соединить ее с минусовым проводом (L-).

Система может запомнить рабочий диапазон с помощью Teach-линии или программатора BAE PD-AW-008-S04 (код для заказа BAE00MP).

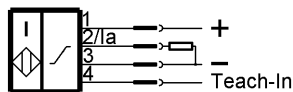
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

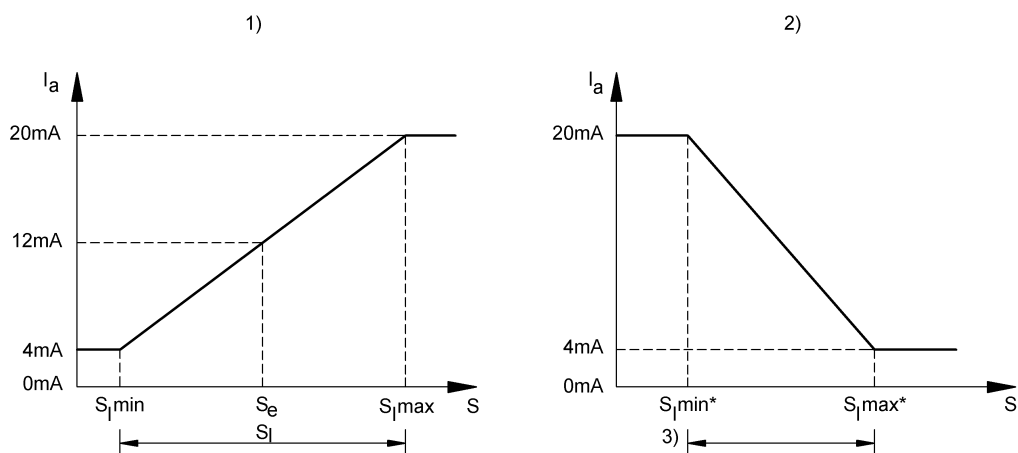
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика
- 2) Сокращенный диапазон измерений
- 3) Миним. ширина $S_l/3$