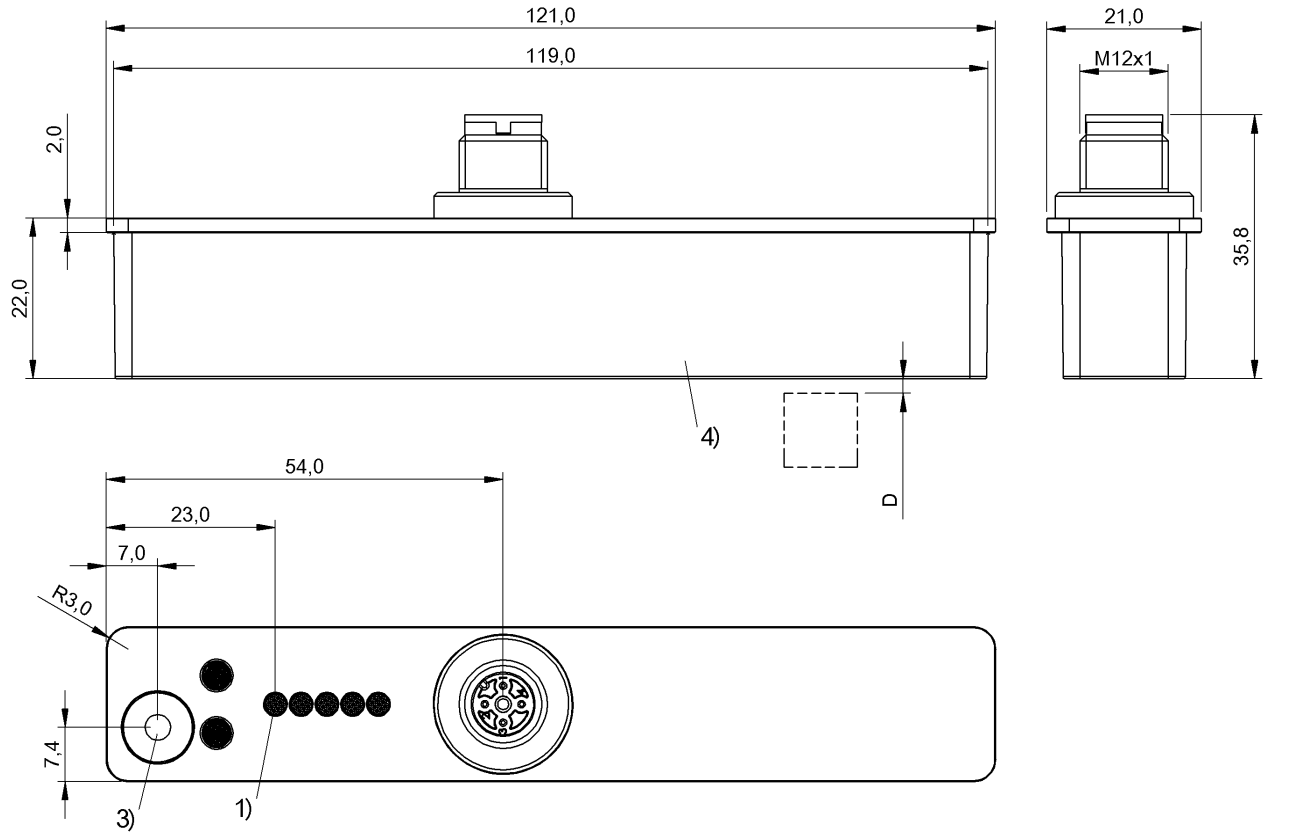
Индуктивные датчики

BIP ED2-B103-03-S4
Код заказа: BIP000U



1) Функциональный СД, 3) Кнопка запоминания, 4) Датчик положения

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Повышение U	0.10 V/mm
Рабочее напряжение Ub	16...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Рост I	0.16 mA/mm
Сопротивление нагрузки RL	2000...500 Ohm
Сопротивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm
Сопротивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 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	-25...85 °C

Индуктивные датчики

BIP ED2-B103-03-S4
Код заказа: BIP000U

Functional safety

MTTF (40°C)	200 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Область применения	Позиционирование
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cURus E~ WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT

Mechanical data

Макс. момент затяжки	3 Nm
Размеры	121 x 21 x 22 мм

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	регулируется
Выходное напряжение при Sl, макс.	10 V
Выходное напряжение при Sl, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V
Выходной ток при Sl, макс.	20 mA
Выходной ток при Sl, мин.	4 mA
Выходной ток при Se	12 mA

Range/Distance

Диапазон измерения	0...103 мм
Диапазон линейности Sl	0...103 mm
Отклонение от линейности, макс.	±300 мкм
Повторяемость по BWN	±80 µm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±1.5 %

Remarks

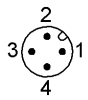
Внимательно изучите руководство по эксплуатации.
Рабочий диапазон можно записать в память с помощью кнопки.
Спецификация действительна с рекомендуемым

датчиком положения BAM TG-XE-001 D = 2 мм

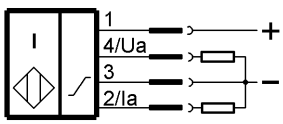
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

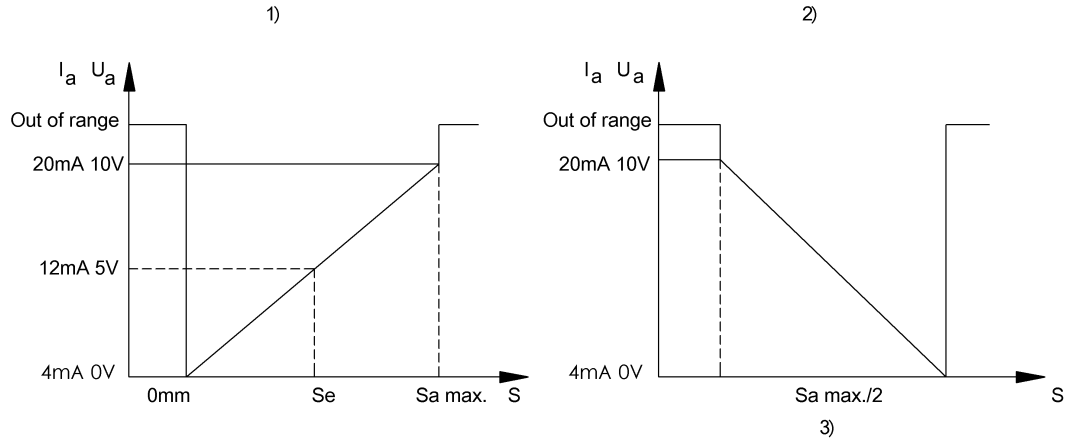
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



1) Стандартная характеристика
2) Сокращенный диапазон измерений
3) Мин. ширина Sa, макс./2