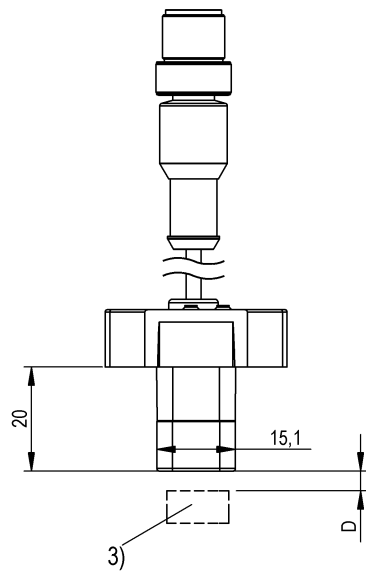
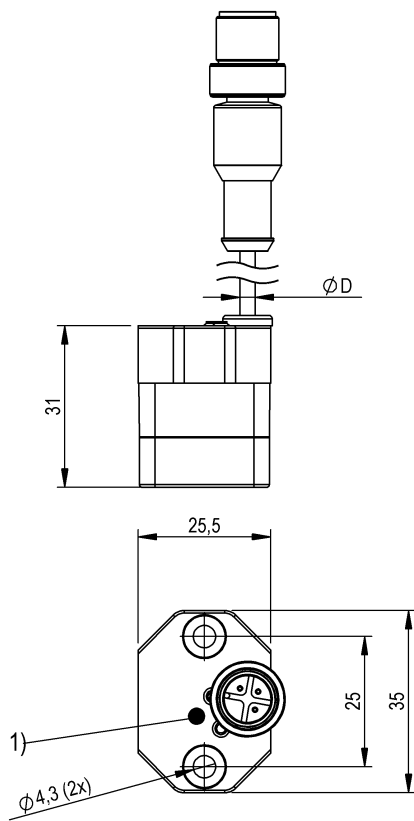




1) Функциональный СД, 3) Датчик положения



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Область применения	Позиционирование
Принцип действия	Индуктивная система измерения положения
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cURus E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.85...3 mm
Длина кабеля L	0.5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	5 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	3 x D
Количество проводников	3
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.5 m, PUR

Electrical data

Наклон U	1.43 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	20 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	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	200 a
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения BAM TG-XE-001 и BAM TG-XE-002, при 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.

Material

Активная поверхность, материал	PA
Кабель, экранирование	нет
Материал корпуса	PA
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	25.5 x 35 x 31 mm
Расстояние до датчика положения мин.	0.5 mm

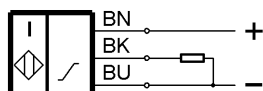
Range/Distance

Диапазон измерения	7...14 мм
Диапазон линейности SI	7...14 мм
Отклонение от линейности, макс.	±250 µm
Повторяемость по BWN	±80 µm
Расчетное расстояние Se	10.50 мм
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±6.0 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

