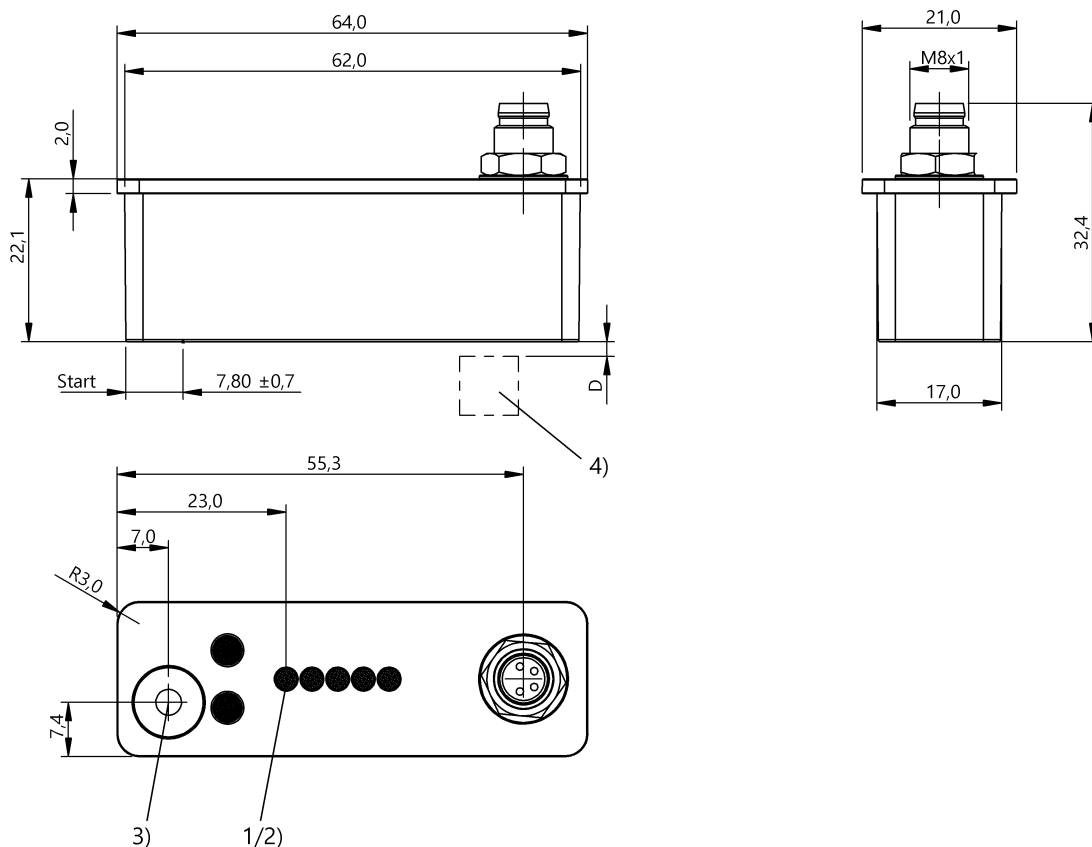




1) Функциональный СД, 2) Функциональный СД, 3) Кнопка запоминания, 4) Датчик положения



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 cULus E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
-------------------------------	----

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Наклон U	0.21 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	16...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Рост I	0.33 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 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...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 200 a

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	регулируется
Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V
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	PBT

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.

Mechanical data

Макс. момент затяжки	3 Nm
Размеры	64 x 21 x 22 mm
Расстояние до датчика положения мин.	0.5 mm

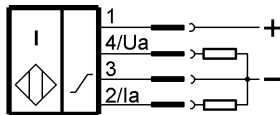
Range/Distance

Диапазон измерения	0...48 mm
Диапазон линейности SI	0...48 mm
Отклонение от линейности, макс.	±400 µm
Повторяемость по BWN	±80 µm
Расчетное расстояние Se	24.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±1.5 %

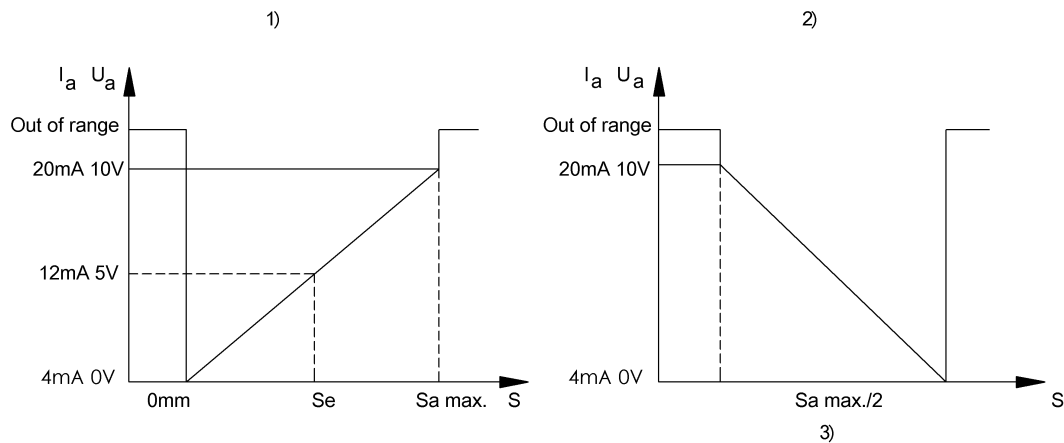
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



- 1) Стандартная характеристика
- 2) Сокращенный диапазон измерений
- 3) Мин. ширина S_a , макс. $S_a/2$