

1) Функциональный СД 3) Датчик положения



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	Штекер M12x1, 3-контактный, A-кодировка
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.5 m, PUR

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Повышение U	0.73 V/mm
Рабочее напряжение U _b	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	20 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...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	250 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	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 мм

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 1...9 В
------------------	-----------------------------

Выходное напряжение при SI, макс.	9 V
Выходное напряжение при SI, мин.	1 V
Выходное напряжение при Se	5 V

Range/Distance

Диапазон измерения	1,5...12,5 мм
Диапазон линейности SI	1.5...12.5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±250 мкм
Повторяемость по BWN	±80 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±3.0 %

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

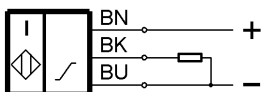
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в
 сертификате MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Diagram

