

1) Функциональный СД 3) Датчик положения



Display/Operation

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций | Индикация юстировки |

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 2.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| cal_operatingvoltage | 18...30 VDC |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 20 mA |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гн, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

Functional safety

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

General data

| | |
|---|--------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7 |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE UR EAC |

Material

| | |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PA |
| Кабель, экранирование | нет |

Материал корпуса PA
 Материал оболочки PUR

Mechanical data

Макс. момент затяжки 0.5 Nm

Range/Distance

Диапазон измерения 0...14 mm
 Диапазон линейности SI 0...14 mm
 Отклонение от линейности, макс. ± 250 мкм
 Повторяемость по BWN ± 80.0 мкм
 Температурный дрейф от конечного значения, макс. ± 3.0 %

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.
 Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения

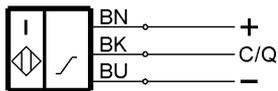
VAM TG-XE-001D = 2 мм

VAM TG-XE-002 D = 2 мм

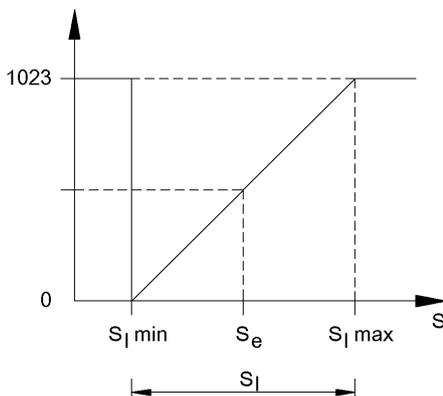
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Wiring Diagram



Diagram



Process Data

| Byte 0 | | | | | | | | Byte 1 | | | | | | | | | |
|--------|---|--------------|---|---|---|---|---|--------|---|-----|---|---|---|---|---|---|--------------|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | | |
| MSB | | Analog value | | | | | | | | LSB | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Out of Range |

Identification Data

| DPP Index | SPDU | | Object name | Length | Range | Default value |
|-----------|-------|-------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| | Index | Sub Index | | | | |
| 0x07 | | | Vendor ID | 2 Byte | read only | 0x0378 |
| 0x08 | | | Device ID | 3 Byte | | 0x020302 |
| 0x09 | | | | | | BALLUFF |
| 0x0A | | | | | | www.balluff.com |
| 0x0B | | | | | | BIP LD2-T014-01-EP02 |
| 0x10 | 0 | Vendor name | 7 Byte | BIP 0007 | | |
| 0x11 | 0 | Vendor text | 15 Byte | Inductive Positioning Sensor 0...14mm | | |
| 0x12 | 0 | Product name | 19 Byte | 1.0 | | |
| 0x13 | 0 | Product ID | 7 Byte | 1.0 | | |
| 0x14 | 0 | Product text | 37 Byte | | | |
| 0x16 | 0 | Hardware Revision | 3 Byte | | | |
| 0x17 | 0 | Firmware Revision | 3 Byte | | | |