

1) Wskazanie funkcji LED, 2) Wskazanie funkcji LED, 3) Przycisk Teach-In



Basic features

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cURus WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7 |
| Zastosowanie | Pozycjonowanie |

Display/Operation

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
| Wskaźnik zadziałania | Wskaźnik regulacji |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L | 2 m |
| Liczba żył | 3 |
| Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie | 5 x D |
| Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe | 3 x D |
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przekrój przewodu | 0.14 mm ² |
| Rodzaj przyłącza | Przewód, 2.00 m, PUR |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Średnica przewodu D | 2.85...3 mm |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e) | 20 mA |
| Napięcie robocze U _b | 18...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U _e DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji U _i | 75 V DC |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e) | 10 % |

Czujniki indukcyjne
BIP LD2-T017-01-EP02
Kod artykułu: BIP002E

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok | Półsinus 30 g _n , 11 ms |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, amplituda 2 mm, 3x30 min |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -25...70 °C |

Functional safety

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

Interface

| | |
|-----------|-------------|
| Interfejs | IO-Link 1.1 |
|-----------|-------------|

Material

| | |
|-------------------------------|-----|
| Materiał obudowy | PA |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Przewód ekranowany | nie |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Maks. moment dokręcania | 0.5 Nm |
| Wymiary | 35 x 35 x 31 mm |

Range/Distance

| | |
|--|-----------|
| Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej | ±3.0 % |
| Maks. nieliniowość | ±250 µm |
| Powtarzalność wg BWN | ±50.0 µm |
| Zakres liniowości SI | 0...17 mm |
| Zakres pomiarowy | 0...17 mm |

Remarks

Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

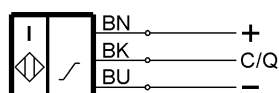
Specyfikacja obowiązuje z zalecanymi czujnikami położenia BAM TG-XE-020 D=1 mm

Zakres pomiarowy może zostać przyuczony za pośrednictwem IO-Link.

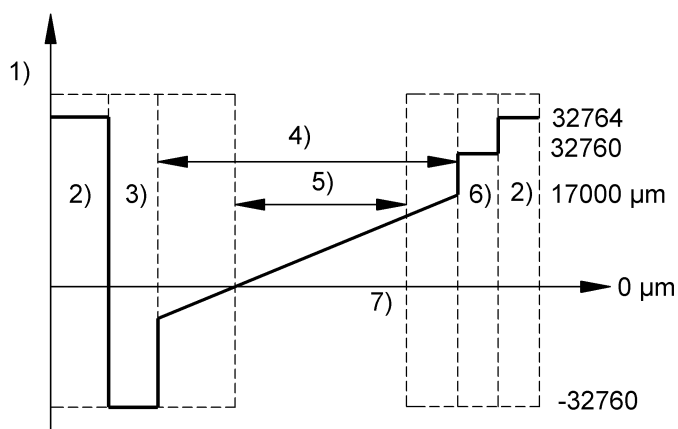
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Wiring Diagrams



Technical Drawings



- 1) Measured value
- 2) No position encoder
- 3) Out of Range (negativ)
- 4) Detection range
- 5) Measuring range
- 6) Out of Range (positiv)
- 7) Position

Help Views

| Bit offset | 16 | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | Integer T(16) | | | | | | | | | | | | | | | | Integer T(8) | | | | | | | | 8 bit | | | | | | | |
| Transmission direction | Measurement value | | | | | | | | | | | | | | | | Scale | | | | | | | | Vendor specific | | | | | | | |
| | Byte 3 | | | | Byte 2 | | | | Byte 1 | | | | Byte 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Description | Measurement value | | | | | | | | | | | | | | | | Scale | | | | | | | | System error OoR no data OoR out of range nicht unterstützt SSC4 SSC3 SSC2 SSC1 | | | | | | | |
| Type | INT 16 (signed integer) | | | | | | | | | | | | | | | | INT8 | | | | | | | | BOOL | | | | | | | |
| Value | Nominalwerte sind 0...17000 Out of range -32760...+32760 No measurement = 32764 | | | | | | | | | | | | | | | | -6 (µm) | | | | | | | | 0 | | | | | | | |

| Bit | Name | Funktion |
|-----|------------------|---|
| 7 | System error | System meldet Übertemperatur |
| 6 | OoR no data | Der Positionsgeber befindet sich außerhalb des eingestellten Messbereichs |
| 5 | OoR out of range | Der Positionsgeber befindet sich außerhalb des eingestellten Messbereichs |
| 4 | Unsafe value | Nicht unterstützt |
| 3 | SSC4 | Schaltinformation des vierten Schaltpunkts |
| 2 | SSC3 | Schaltinformation des dritten Schaltpunkts |
| 1 | SSC2 | Schaltinformation des zweiten Schaltpunkts |
| 0 | SSC1 | Schaltinformation des ersten Schaltpunkts |