

1) Wskazanie funkcji LED, 3) Czujnik położenia



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	0.5 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
Przyłącze	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.5 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.85...3 mm

Czujniki indukcyjne
BIP LD2-T017-01-EP00,5-S4
Kod artykułu: BIP001Y

BALLUFF

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 %

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
-----------	-------------

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.

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

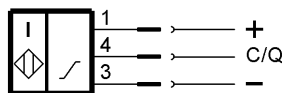
Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej	±3.0 %
Maks. nieliniowość	±250 µm
Powtarzalność wg BWN	±50 µm
Zakres liniowości SI	0...17 mm
Zakres pomiarowy	0...17 mm

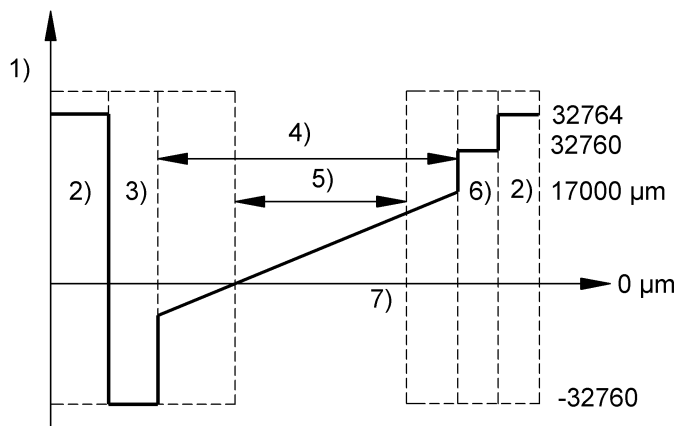
Connector Drawings



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