

1) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Positionierung
Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE cURus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	Justieranzeige

Ausgang/Schnittstelle

Schnittstelle	IO-Link 1.0
----------------------	-------------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V
DC	
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Leerlaufstrom I_{o max.} bei U_e	20 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BIP LD2-T014-01-EP02
Bestellcode: BIP0007

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±250 µm
Linearitätsbereich SI	0...14 mm
Messbereich	0...14 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±3.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±80.0 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PA
Gehäusematerial	PA
Kabel, Schirmung	nein
Mantelmaterial	PUR

Zusatztext

Betriebsanleitung bitte beachten.

Spezifikation gilt mit den empfohlenen Positionsgebern BAM TG-XE-001 und BAM TG-XE-002, bei D = 2 mm

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

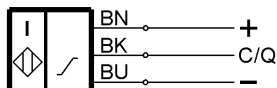
Mechanische Merkmale

Abmessung	35 x 35 x 31 mm
Anzugsdrehmoment max.	0.5 Nm

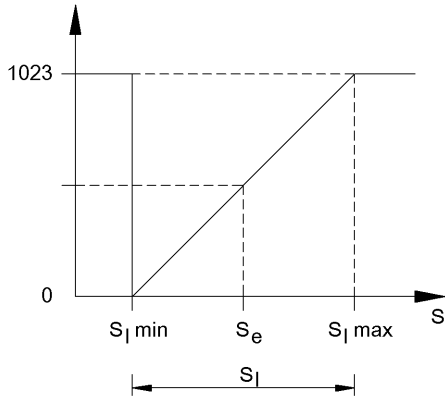
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Wiring Diagrams



Technical Drawings



Help Views

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	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						
0x0A						
0x0B						
0x10	0	Vendor name	7 Byte	BALLUFF		
0x11	0	Vendor text	15 Byte	www.balluff.com		
0x12	0	Product name	19 Byte	BIP LD2-T014-01-EP02		
0x13	0	Product ID	7 Byte	BIP 0007		
0x14	0	Product text	37 Byte	Inductive Positioning Sensor 0...14mm		
0x16	0	Hardware Revision	3 Byte	1.0		
0x17	0	Firmware Revision	3 Byte	1.0		