

1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Funktionsanzeige, 3) Positionsgeber



### Allgemeine Merkmale

<b>Anwendung</b>	Positionierung
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA cURus WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	nein
<b>Funktionsanzeige</b>	Justieranzeige

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung Ub</b>	18...30 VDC
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	20 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Linearitätsabweichung max.</b>	±500 µm
<b>Linearitätsbereich SI</b>	0...40 mm
<b>Messbereich</b>	0...40 mm
<b>Temperaturdrift max. vom Endwert</b>	±3.0 %
<b>Wiederholgenauigkeit nach BWN</b>	±100 µm

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	200 a
---------------------	-------

### IO-Link

<b>IO-Link Profil IDs</b>	N/A
---------------------------	-----

Induktive Sensoren  
**BIP LD2-T040-02-S4**  
Bestellcode: BIP0004

# BALLUFF

## Material

Aktive Fläche, Material	PA
Gehäusematerial	PA

## Mechanische Merkmale

Abmessung	70 x 30 x 16 mm
Anzugsdrehmoment max.	2.5 Nm

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

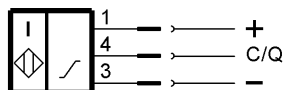
Betriebsanleitung bitte beachten.  
Spezifikation gilt mit dem empfohlenen Positionsgeber BAM TG-XE-010. D = 2 mm  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

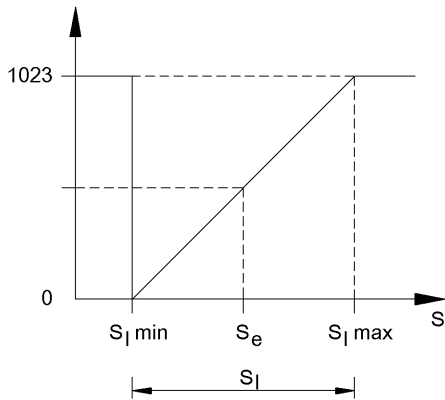
## Connector Drawings



## 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								LSB							
Analog value								0	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						
0x09			Device ID	3 Byte		0x020301
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-T040-02-S4
	0x13	0	Product ID	7 Byte		BIP 0004
	0x14	0	Product text	37 Byte		Inductive Positioning Sensor 0...40mm
	0x16	0	Hardware Revision	3 Byte	1.0	
	0x17	0	Firmware Revision	3 Byte	1.0	