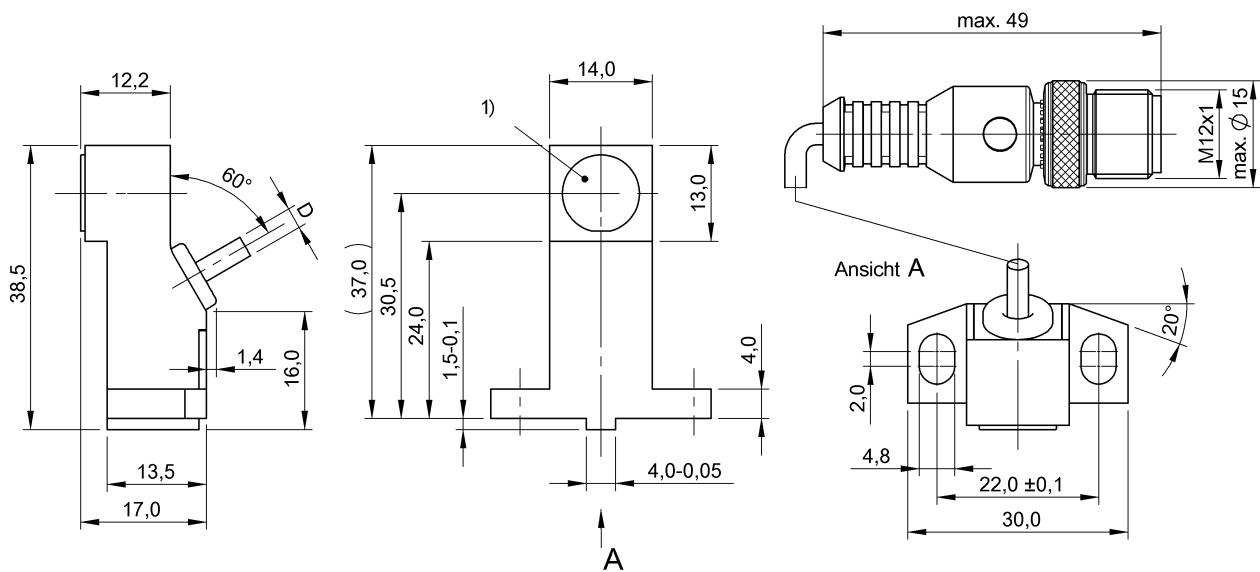


Induktív érzékelők

BAW Z05AC-BLD50B-BP00,75-GS04

Rendelési kód: BAW003W

**BALLUFF**



1) aktív felület



IND. CONT. EQ.  
81U2  
Class 2 Type 1



## Basic features

Engedély / megfelelés	CE cULus EAC WEEE
alapszabvány	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7

## Display/Operation

Funkciókijelző	nem
üzemi feszültség kijelző	nem

## Electrical connection

Csatlakozás módja	csatlakozós kábel, 0.75 m, PUR
D kábelátmérő	2.85...3 mm
Kábel, min. hajlítási sugár, rugalmas fektetés	5 x D
Kábel, min. hajlítási sugár, rögzített fektetés	3 x D
Pólusfelcserélés ellen biztosított	igen
Rövidzárlati védelem	igen
csatlakozó	M12x1-Apa, 4--pólusú, A-kódolt
kábelhossz L	0.75 m
vezeték keresztmetszet	0.14 mm <sup>2</sup>
vezetékek száma	3
Összetévesztés ellen védett	igen

## Electrical data

Határfrekvencia -3 dB	200 Hz
Max. maradék hullámosság, (Ue százalékában)	15 %
Méretezési szigetelési feszültség Ui	75 V DC
Méretezési üzemi feszültség Ue DC	24 V
hőmérséklet kimenet	-9 mV/°C
Üresjárási áram Io max. Ue esetén	12 mA
Üzemi feszültség Ub	18...30 VDC

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, rázkódás	Félszínusz, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibráció	55 Hz, amplitúdó 1 mm, 3x30 min
Környezeti hőmérséklet	-10...60 °C
Szennyeződés mértéke	3
Védettség	IP67

## Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

## Material

Aktív felület, anyag	LCP
Ház anyaga	alumínium, eloxált
Kábel, árnyékolás	nem
Köpenyanyag	PUR

### Mechanical data

Beépítés	nincs szintben
Méret	30 x 38,5 x 16,5 mm

### Output/Interface

Interfész	IO-Link 1.1 10 bit
kimeneti karakterisztika	csökkenő közeledéskor

### Range/Distance

Lineáris tartomány SI	1...5 mm
Maximális hőmérsékleti eltérés a végértéktől	±5.0 %
ismétlési pontosság BWN szer.	±12 µm
linearitás maximális eltérése	±150 µm
mérési tartomány	1...5 mm

### Remarks

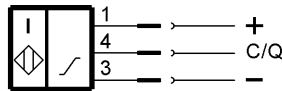
Optimális munkahőmérséklet esetén 5,4 mm észlelési tartomány lehetséges.  
 SI max. felett a linearitási hibák és a hőmérsékleti drift specifikáción kívül vannak.  
 Az MTTF-ről ill. B10d-ről szóló további információért lásd az MTTF / B10d tanúsítványt

Az MTTF- / B10d-értékek megadása nem jelent kötelező érvényű ígéretet a minőségre és/vagy az élettartamra vonatkozóan; kizárólag tapasztalati értékekről van szó minden kötelező érvény nélkül. Ezen adatok megadásával a szavatossági igények elévülési határideje nem hosszabbodik meg, és egyéb formában sem befolyásolható.

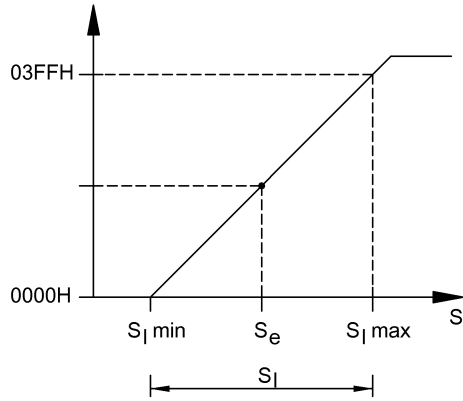
### Connector Drawings



### 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	
Error	Switch point 1	Switch point 2	Switch point 3			MSB		Analog value								LSB

### Parameter data

	DPP Index	SPDU Index	Sub Index	Objekt name	Length	Range	Default value
Identification data	0x07			Vendor ID	2 Byte	read only	0x0378
	0x08			Device ID	3 Byte		0x020201
	0x09						
	0x0A						
	0x0B						
		0x10	0	Vendor name	8 Byte		BALLUFF
		0x11	0	Vendor text	16 Byte		www.balluff.com
		0x12	0	Product name	34 Byte		BAW Z05AC-BLD50B-BP00,75-GS04
		0x13	0	Product ID	21 Byte		185858
		0x14	0	Product text	34 Byte		Inductive distance sensor, 1...5mm
	0x16	0	Hardware Revision	3 Byte	1.00		
	0x17	0	Firmware Revision	3 Byte	1.00		
Parameter data		0x40 64	0	Switch point 1	2 Byte	0x0000-0x03E8	0x00C8
		0x41 65	0	Switch point 2	2 Byte	0x0000-0x03E8	0x01F4
		0x42 66	0	Switch point 3	2 Byte	0x0000-0x03E8	0x0320
		0x43 67	0	Hysteresis	1 Byte	0x00-0xFF	0x0A
		0x44 68	0	Temperature *	1 Byte		-

\* Interne Temperatur des µC.

### Error data

Error Code	Additional Code	Error Code	Additional Code	Error Code	Additional Code
device application error	Index not available	device application error	SubIndex not available	device application error	value out of range
0x80	0x11	0x80	0x12	0x80	0x30