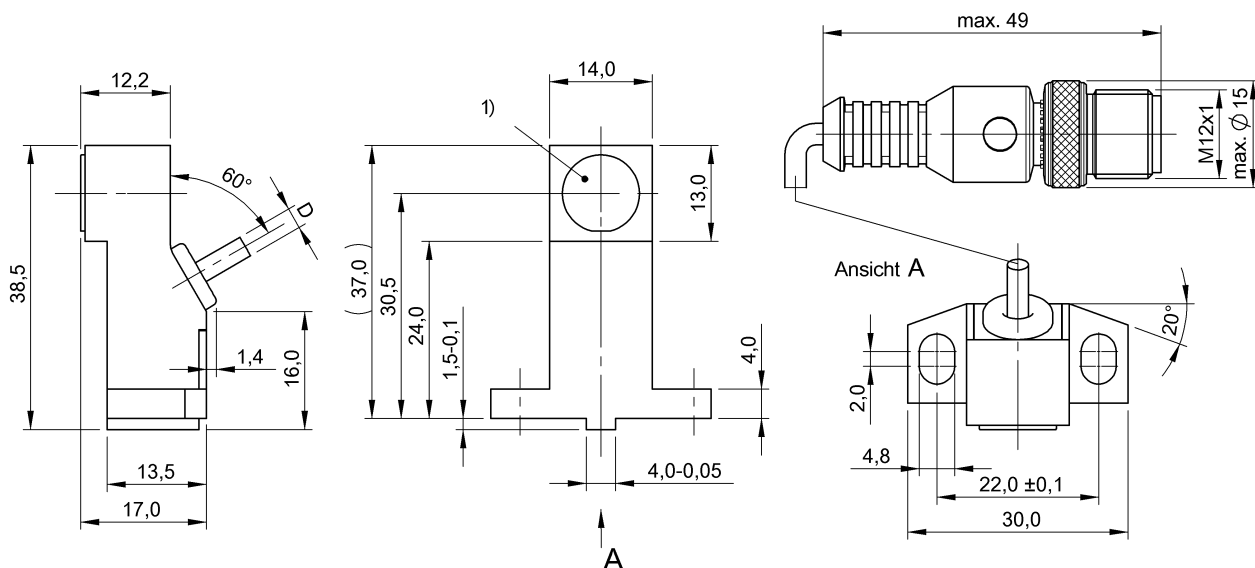


Czujniki indukcyjne  
**BAW Z05AC-BLD50B-BP00,75-GS04**  
 Kod artykułu: BAW003W

**BALLUFF**



1) powierzchnia aktywna



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



**Basic features**

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE cULus EAC WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7

**Display/Operation**

<b>Wskaźnik napięcia roboczego</b>	nie
<b>Wskaźnik zadziałania</b>	nie

**Electrical connection**

<b>Długość przewodu L</b>	0.75 m
<b>Liczba żył</b>	3
<b>Min. kąt gięcia, elastyczne ułożenie</b>	5 x D
<b>Min. kąt gięcia, ułożenie na stałe</b>	3 x D
<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przekrój przewodu</b>	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Przyłącze</b>	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.75 m, PUR
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	2.85...3 mm

**Electrical data**

<b>Częstotliwość graniczna -3dB</b>	200 Hz
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy U<sub>e</sub>)</b>	12 mA
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	18...30 VDC
<b>Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	15 %
<b>Wyjście temperaturowe</b>	-9 mV/°C

**Environmental conditions**

<b>EN 60068-2-27 szok</b>	Półsinus 30 gn, 11 ms
<b>EN 60068-2-6 wibracja</b>	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia</b>	-10...60 °C

**Functional safety**

<b>MTTF (40 °C)</b>	640 a
---------------------	-------

**Material**

<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium, Anodowane
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	LCP
<b>Materiał płaszczka</b>	PUR
<b>Przewód ekranowany</b>	nie

**Mechanical data**

<b>Montaż</b>	ponad powierzchnią
<b>Wymiary</b>	30 x 38.5 x 16.5 mm

Czujniki indukcyjne  
**BAW Z05AC-BLD50B-BP00,75-GS04**  
Kod artykułu: BAW003W

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Charakterystyka wyjściowa	opadające przy najeździe
Interfejs	IO-Link 1.1 10 bit

**Range/Distance**

Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej	±5.0 %
Maks. nieliniowość	±150 µm
Powtarzalność wg BWN	±12 µm
Zakres liniowości SI	1...5 mm
Zakres pomiarowy	1...5 mm

**Remarks**

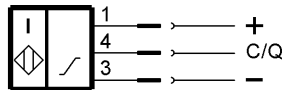
Zakres detekcji do 5,4 mm możliwy przy opt. temperaturze roboczej.  
Powyżej SI maks. błędy liniowości i znos temperaturowy wykraczają poza specyfikację.  
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

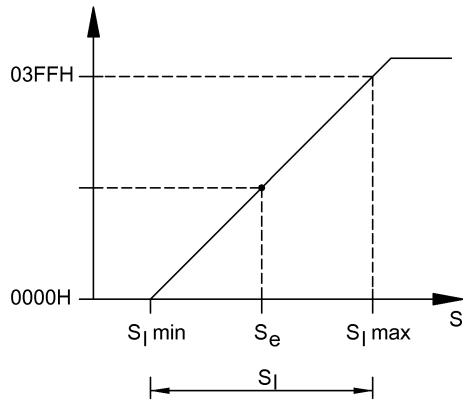
**Connector Drawings**



**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