

1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения нет

### Electrical connection

Диаметр кабеля D 3.00 mm  
 Длина кабеля 0.75 m  
 Защита от короткого замыкания да  
 Разъем M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием  
 С защитой от неправильного подключения да  
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.75 m, PUR

### Electrical data

Выход температуры да  
 Защита от переплюсовки да  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub> 18...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub> 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub> 24 V  
 Степень загрязнения 3  
 Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс. при U<sub>e</sub> 12 mA

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67  
 Температура окружающей среды -10...60 °C

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 IEC 60947-5-7  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 cULus  
 EAC

### Material

Активная поверхность, материал LCP  
 Защита поверхности анодир.  
 Материал корпуса Алюминий  
 Материал оболочки PUR

### Mechanical data

Размеры 38.5 x 14 x 17 mm

### Output/Interface

Интерфейс IO-Link 1.0

### Range/Distance

Диапазон измерения 1...5 mm  
 Диапазон линейности SI 1...5 mm  
 Отклонение от линейности, макс. ±150 мкм  
 Повторяемость по BWN ±10.0 мм  
 Температурный дрейф от конечного значения, макс. ±5.0 %

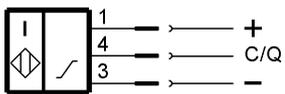
Remarks

Возможна дальность определения до 5,4 мм при опт. рабочей температуре. Выше SI макс. погрешность линейности и дрейф температуры - за пределами спецификации.

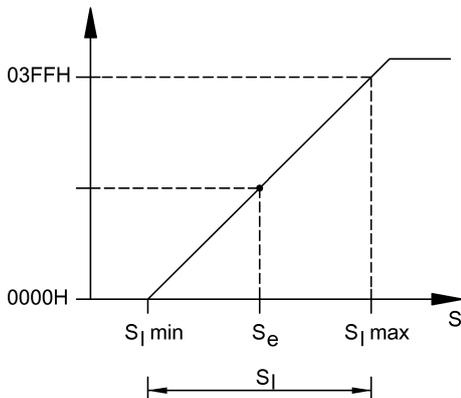
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



**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	SPDU		Objekt name	Length	Range	Default value
	Index	Index	Sub Index				
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