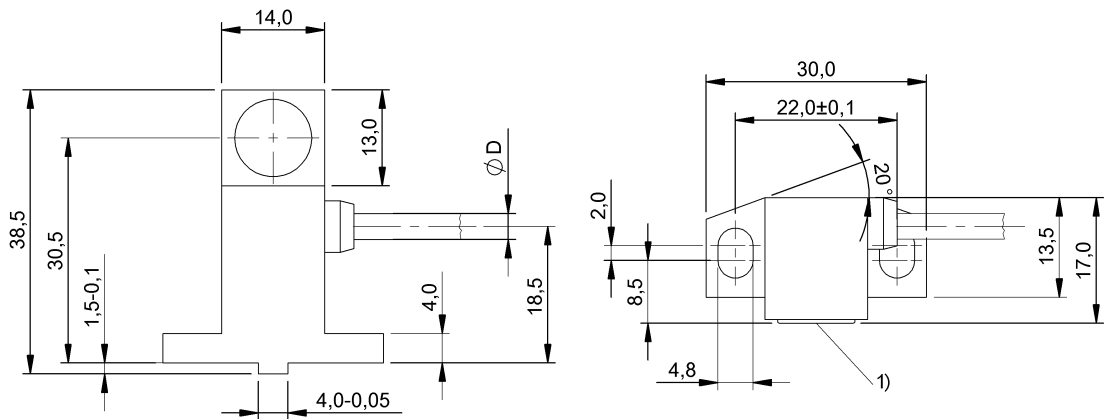




1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
-------------------------------	-----

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

Electrical data

Выход температуры	-9 mV/°C
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	200 Hz
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	12 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Functional safety

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

IO-Link

ID профиля IO-Link	N/A
--------------------	-----

Interface

Выходная характеристика	падает при приближении
Интерфейс	IO-Link 1.1 10 бит
Скорость передачи	COM2 (38,4 кбод)

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	38.5 x 14 x 17 mm
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 mm
Диапазон линейности SI	1...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 150 \mu\text{m}$
Повторяемость по BWN	$\pm 10 \mu\text{m}$
Расчетное расстояние S_e	3.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	$\pm 5.0 \%$

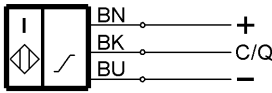
Remarks

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

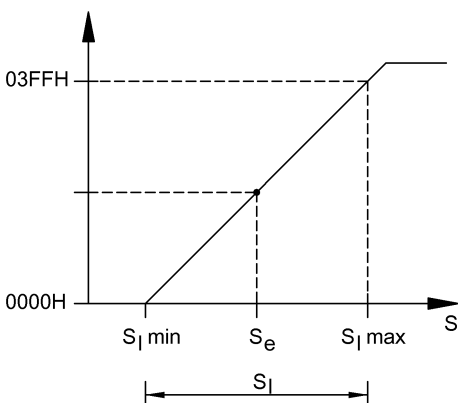
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagrams (Schematic)



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

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 Z01AC-BLD50B-DP03	
		0x13	0	Product ID	21 Byte		162119	
		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