

1) Функциональный СД, 2) Функциональный СД, 3) Датчик положения



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Область применения	Позиционирование
Принцип действия	Индуктивная система измерения положения
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cURus WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
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	20 mA

Индуктивные датчики  
BIP LD2-T040-02-S4  
Код заказа: BIP0004

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	200 а
-------------	-------

## IO-Link

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

## Interface

Интерфейс	IO-Link 1.0
Скорость передачи	COM2 (38,4 кбод)

## Material

Активная поверхность, материал	PA
Материал корпуса	PA

## Mechanical data

Макс. момент затяжки	2.5 Nm
Размеры	70 x 30 x 16 mm
Расстояние до датчика положения мин.	1 mm

## Range/Distance

Диапазон измерения	0...40 мм
Диапазон линейности SI	0...40 мм
Отклонение от линейности, макс.	±500 µm
Повторяемость по BWN	±100 µm
Расчетное расстояние Se	20.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±3.0 %

## Remarks

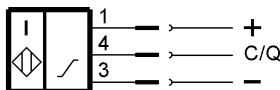
Внимательно изучите руководство по эксплуатации.  
Спецификация действительна с рекомендуемым датчиком положения BAM TG-XE-010. D = 2 мм  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

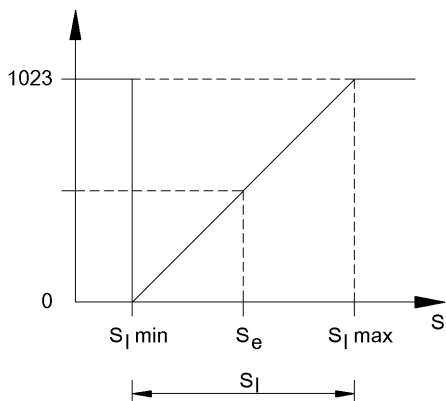
## Connector Drawings



## 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
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		