

1) Функциональный СД, 3) Датчик положения



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.85...3 mm
Длина кабеля L	1 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	5 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	3 x D
Количество проводников	3
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 1.00 m, PUR

## Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
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
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	20 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

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

Индуктивные датчики  
**BIP LD2-T014-01-EP01-S4**  
Код заказа: BIP000F

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Область применения	Позиционирование
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cURus E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PA
Кабель, экранирование	нет
Материал корпуса	PA
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	35 x 35 x 31 мм

### Output/Interface

Интерфейс	IO-Link 1.0
-----------	-------------

### Range/Distance

Диапазон измерения	0...14 мм
Диапазон линейности SI	0...14 мм
Отклонение от линейности, макс.	±250 мкм
Повторяемость по BWN	±80.0 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±3.0 %

### Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения BAM TG-XE-001 и BAM TG-XE-002, при D = 2 мм

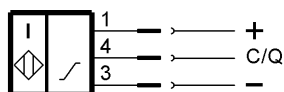
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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





## 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	Analog value											LSB	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		0x020302
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-T014-01-EP01-S4
	0x13	0	Product ID	7 Byte		BIP 000F
	0x14	0	Product text	37 Byte		Inductive Positioning Sensor 0...14mm
	0x16	0	Hardware Revision	3 Byte	1.0	
	0x17	0	Firmware Revision	3 Byte	1.1	