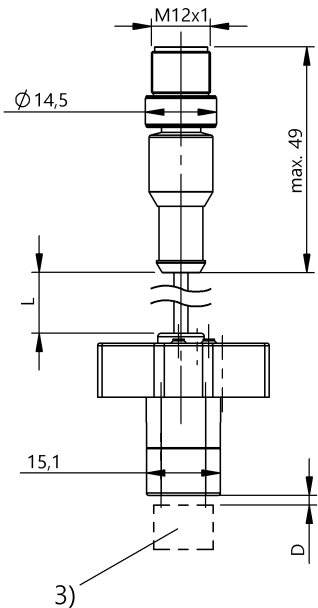
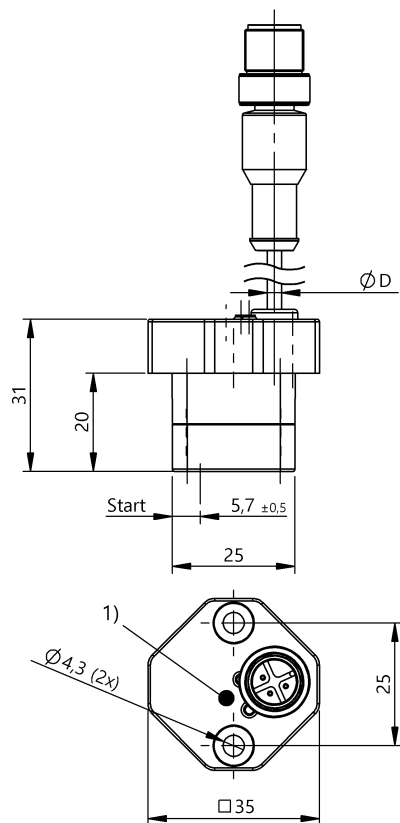




1) Функциональный СД, 3) Датчик положения



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

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-Штекер, 3-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 1.00 m, PUR

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

BALLUFF

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Рабочее напряжение U_b	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	20 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	-25...70 °C

Functional safety

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

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
Кабель, экранирование	нет
Материал корпуса	PA
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	35 x 35 x 31 mm
Расстояние до датчика положения мин.	0.5 mm

Range/Distance

Диапазон измерения	0...14 мм
Диапазон линейности SI	0...14 mm
Отклонение от линейности, макс.	±250 µm
Повторяемость по BWN	±80.0 µm
Расчетное расстояние S_e	7.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±3.0 %

Remarks

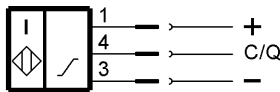
Внимательно изучите руководство по эксплуатации.
Спецификация действительна с рекомендованными датчиками положения BAM TG-XE-001 и BAM TG-XE-002, при D = 2 мм
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

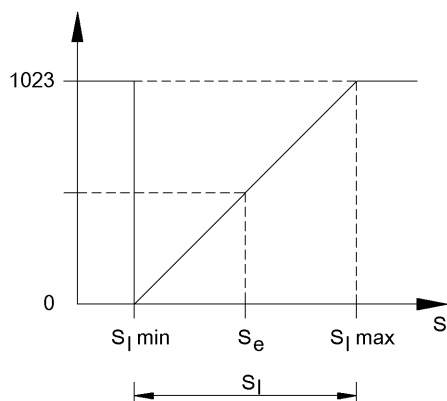
Connector Drawings



Wiring Diagrams (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	Analog value							LSB	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		
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