

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



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

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_0 , макс. при U_e	20 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C

Functional safety

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

General data

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

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

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PA
Материал корпуса	PA

Mechanical data

Макс. момент затяжки	2.5 Nm
Размеры	70 x 30 x 16 мм

Output/Interface

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

Range/Distance

Диапазон измерения	0...40 мм
Диапазон линейности SI	0...40 мм
Отклонение от линейности, макс.	±500 мкм
Повторяемость по BWN	±100 мкм
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

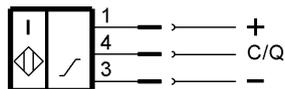
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

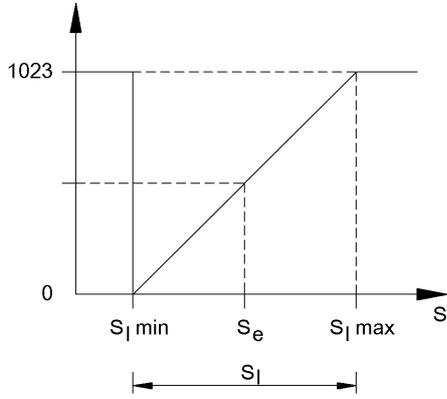
Connector Drawings



Wiring Diagrams



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	