

1) Функциональный СИД 2) Функциональный СИД 3) Датчик положения



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	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
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	20 mA

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	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
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UR EAC

### Material

Активная поверхность, материал	PA
Материал корпуса	PA

### Mechanical data

Макс. момент затяжки	2.5 Nm
----------------------	--------

## Range/Distance

Диапазон измерения	0...40 mm
Диапазон линейности SI	0...40 mm
Отклонение от линейности, макс.	±500 мкм
Повторяемость по BWN	±100.0 μm
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

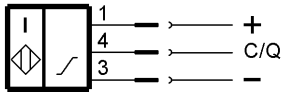
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в  
 сертификате MTTF / B10d

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.

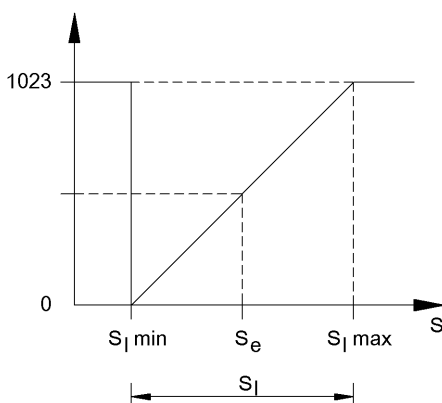
## Connector view



## Wiring Diagram



## Diagram



### 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			Device ID	3 Byte		0x020301	
0x09						BALLUFF	
0x0A							www.balluff.com
0x0B							BIP LD2-T040-02-S4
	BIP 0004						
	Inductive Positioning Sensor 0...40mm						
	1.0						
	1.0						
	0	Vendor name	7 Byte				
	0	Vendor text	15 Byte				
	0	Product name	19 Byte				
	0	Product ID	7 Byte				
	0	Product text	37 Byte				
	0	Hardware Revision	3 Byte				
	0	Firmware Revision	3 Byte				