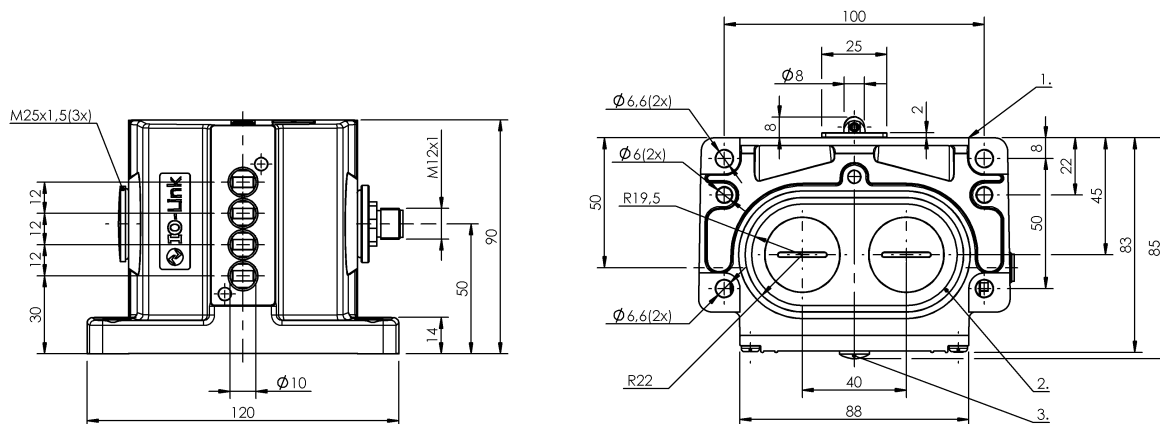




1) Опорная кромка 2) Уплотнительное кольцо 3) Функциональный индикатор FD/FE/LL



Display/Operation

Индикация функций	1-4. Точка переключения: СИД
-------------------	---------------------------------

Electrical connection

Разъем	M12x1-Фланцевый штекер, 4-- конт., А-с кодированием
Тип разъема	1. Точка переключения: Штекерный разъем

Electrical data

Время цикла, мин.	3 ms
Расчетное рабочее напряжение U_e =	24 V DC
Функция переключения, механическая	Двойное прерывание с гальванической развязкой один замыкатель и один размыкатель Двухконтурный переключатель
Частота переключения	1-4. Точка переключения: 300/ мин

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...85 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-1
Исполнение	Щелчковый контакт
Переключатель DIN	DIN 43697
Принцип действия	1-4. Точка переключения: механический

Разрешение на эксплуатацию/
конформностьCE
IO-Link

Material

Материал контактов	1-4. Точка переключения: Чистое серебро,позолоч.
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал толкателя	1-4. Точка переключения: 1.4034

Mechanical data

Количество точек переключения	4x Ролик
Направление приближения	продольно, параллельно привинчиваемой поверхности
Переключающий элемент	1-4. Точка переключения: BSE 30,0
Расстояние от кулачка до опорной кромки	1-4. Точка переключения: 4.50...5.00 mm
Скорость трогания с места	1-4. Точка переключения: 60 m/min
Срок службы, механич.	1-4. Точка переключения: 30 млн. переключений
Тип кадра	2.1
Усилие переключения	1-4. Точка переключения: 20 N
Установка	вертикально
Фланец, ввод	2 Резьбовых выхода M25
Форма толкателя	1-4. Точка переключения: Ролик

Output/Interface

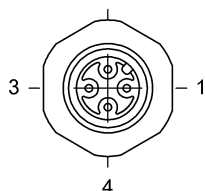
Цикл данных процесса, мин.	3 ms
----------------------------	------

Range/Distance

Воспроизводимость

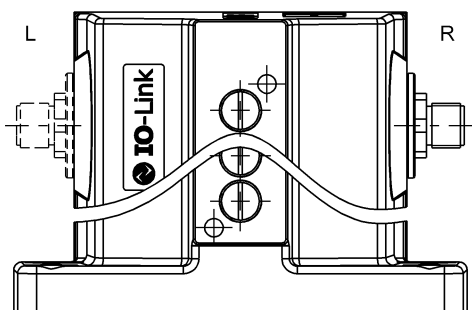
1-4. Точка переключения:
 ± 0.002 mm

Connector view



Вид в сторону штекера

Wiring Diagram



PIN 1: +24V
PIN 3: 0V
PIN 4: IO-Link



Process data length: 1 Byte

Process data image:

Process data: ≤ 8 positions															
Byte 0															
7	6	5	4	3	2	1	0								
NO / NC 8	NO / NC 7	NO / NC 6	NO / NC 5	NO / NC 4	NO / NC 3	NO / NC 2	NO / NC 1								
NO / NC 8	NO / NC 7	NO / NC 6	NO / NC 5	NO / NC 4	NO / NC 3	NO / NC 2	NO / NC 1								
Process data: > 8 positions															
Byte 0				Byte 1											
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
NO / NC 16	NO / NC 15	NO / NC 14	NO / NC 13	NO / NC 12	NO / NC 11	NO / NC 10	NO / NC 9	NO / NC 8	NO / NC 7	NO / NC 6	NO / NC 5	NO / NC 4	NO / NC 3	NO / NC 2	NO / NC 1
NO / NC 16	NO / NC 15	NO / NC 14	NO / NC 13	NO / NC 12	NO / NC 11	NO / NC 10	NO / NC 9	NO / NC 8	NO / NC 7	NO / NC 6	NO / NC 5	NO / NC 4	NO / NC 3	NO / NC 2	NO / NC 1

On-request data:

	DPP		SPDU		Object name	Length	Range	Default value
	Index		Sub-Index					
Identification Data	0x07			Vendor ID	2 Byte	read only	0x0378	
	0x08							
	0x09			Decice ID	3 Byte		0x01010X X = No. of positions	
	0x0A							
	0x0B							
	0x10	0	Vendor name	7 Byte	BALLUFF			
	0x11	0	Vendor text	15 Byte	www.balluff.com			
	0x12	0	Product name	31 Byte	BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-			
	0x13	0	Product ID	7 Byte	BNSxxxx			
	0x14	0	Product text	10 / 11 Byte	BNS xx-fach			
0x16	0	Hardware Revision	2 Byte					
0x17	0	Firmware Revision	2 Byte					
Programmable Data	0x40	0	NO / NC	≤ 8 positions = 1 Byte	0x00 - (2*positions)-1 (1 Bit = 1 position)	"0"		
				> 8 positions = 2 Byte				
		1 - 16		1 Byte	"0" Not inverted "1" inverted			

Errors:

Class			Error Code	Additional Code
Mode	Type	Instance		
single shot	Error	AL	Device application error	Index not available
	0x40	0x30 0x03	0x80	0x11
		0x73	0x80	0x11
	Error	AL	Device application error	Sub-Index not available
single shot	0x40	0x30 0x03	0x80	0x12
		0x73	0x80	0x12

Input data: No input data available