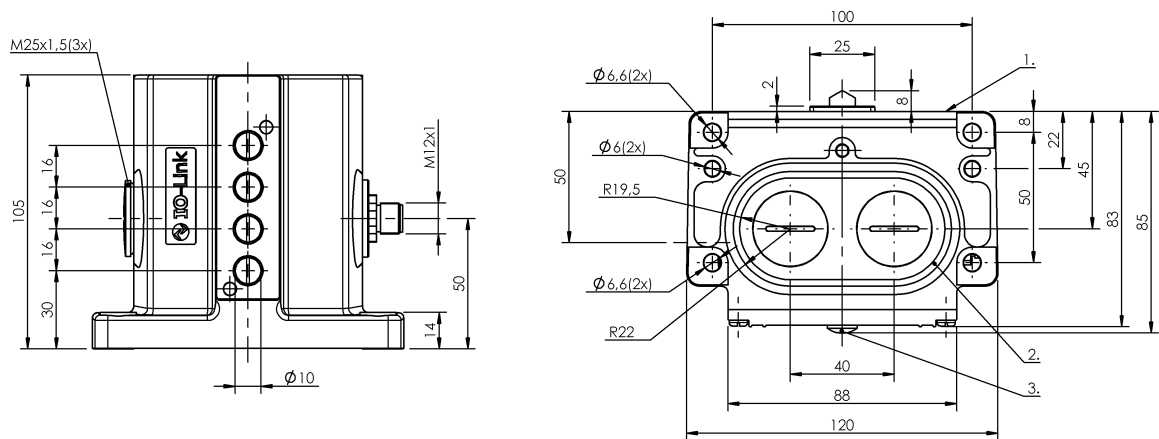




1) Опорная кромка, 2) Уплотнительное кольцо, 3) Функциональный индикатор FD/FE/LL



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-1
Исполнение	Щелчковый контакт
Переключатель DIN	DIN 43697
Принцип действия	1-4. Точка переключения: механический
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE IO-Link WEEE

Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
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	IP67
Температура окружающей среды	-5...85 °C

Interface

Время цикла, мин.	3 ms
Интерфейс	IO-Link 1.1
Тип кадра	2.1
Цикл данных процесса, мин.	3 ms

Material

Материал контактов	1-4. Точка переключения: Чистое серебро,позолоч.
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал толкателя	1-4. Точка переключения: Высококачественная сталь (1.4034)

Кулачковые выключатели
BNS 819-D04-D16-100-10-FD-S4R-I
Код заказа: BNS04WF

BALLUFF

Mechanical data

Number of switching positions	4x Крыша механический
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: 40 m/ min
Срок службы, механич.	1-4. Точка переключения: 30 млн. циклов переключения

Усилие переключения

Установка

Фланец, ввод

Форма толкателя

1-4. Точка переключения: 20 N
вертикально

2 Резьбовых выхода M25

1-4-я точка переключения:
крыша

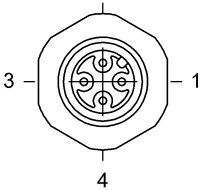
1-4-я точка переключения:
крыша

Range/Distance

Воспроизводимость

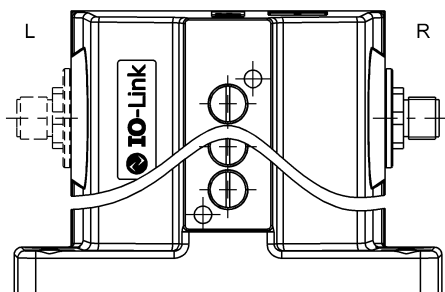
1-4. Точка переключения: ± 0.002
mm

Connector Drawings



Вид в сторону штекера

Wiring Diagrams (Schematic)



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



Help Views

BNS with IO-Link from 1 up to 16 positions

Frame type: 2.1

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	Index	Sub-Index					
Identification Data	0x07			Vendor ID	2 Byte	read only	0x0378	
	0x08			Decice ID	3 Byte		0x01010X X = No. of positions	
	0x09							
	0x0A			Vendor name	7 Byte		BALLUFF	
	0x0B						www.balluff.com	
		0x10	0				BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-	
		0x11	0				BNSxxxx	
		0x12	0				BNS xx-fach	
		0x13	0					
		0x14	0					
		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
			0x80	0x11
			0x80	0x11
single shot	Error	AL	Device application error	Sub-Index not available
			0x80	0x12
			0x80	0x12

Input data: No input data available