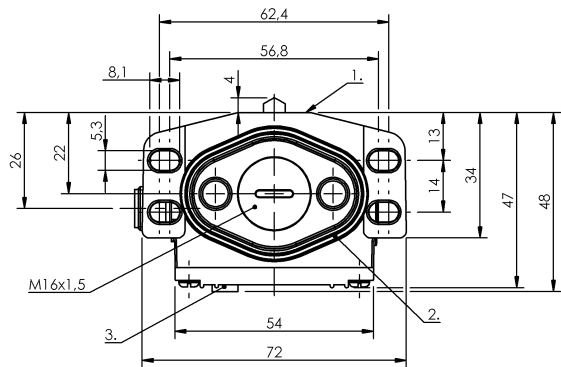
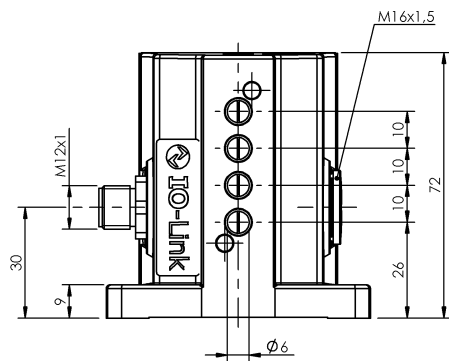




1) Опорная кромка, 2) Уплотнительное кольцо, 3) Функциональный индикатор FC



Basic features

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

Display/Operation

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

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	одноконтактный переключатель
Частота переключения	1-4. Точка переключения: 200/ мин

Environmental conditions

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

Functional safety

B10d (EN ISO 13849-1)	BSE 70.1: 10 миллионов циклов переключения
-----------------------	---

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

Кулачковые выключатели
BNS 819-B04-D10-46-11-FC-S4L-I
Код заказа: BNS04MZ

BALLUFF

Mechanical data

Number of switching positions	4x Крыша механический
Направление приближения	продольно, параллельно привинчиваемой поверхности
Переключающий элемент	1-4. Точка переключения: BSE 70.1
Расстояние от кулачка до опорной кромки	1-4. Точка переключения: 2.30...2.80 mm
Скорость трогания с места	1-4. Точка переключения: 20 m/ min
Срок службы, механич.	1-4. Точка переключения: 10 млн. циклов переключения

Усилие переключения

Установка

Фланец, ввод

Форма толкателя

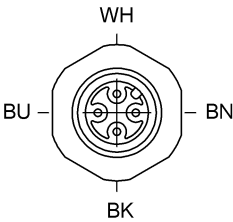
1-4. Точка переключения: 8 N
вертикально
1 Резьбовой выход M16
1-4-я точка переключения:
крыша
1-4-я точка переключения:
крыша

Range/Distance

Воспроизводимость

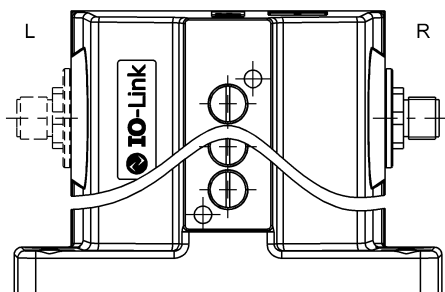
1-4. Точка переключения: ± 0.02
mm

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				Product text	10 / 11 Byte
		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
single shot	Error	AL	Device application error	Sub-Index not available
0x40	0x30	0x03	0x80	0x12
0x73			0x80	0x12

Input data: No input data available