

1) Опорная кромка



Display/Operation

Индикация функций 1-3. Точка переключения: нет

Electrical connection

Разъем M12x1-Flange male, 4-pin, A-coded

Тип разъема 1. Точка переключения: Штекерный разъем

Electrical data

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 1-3. Точка переключения: 300/мин

Environmental conditions

Степень защиты IP67

Температура окружающей среды -5...85 °C

Functional safety

V10d (EN ISO 13849-1) BSE 30.0: 30 млн. циклов переключения

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-1

Исполнение Щелчковый контакт

Принцип действия 1-3. Точка переключения: механический

Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
 IO-Link
 WEEE

Material

Материал контактов 1-3. Точка переключения: Чистое серебро,позолоч.

Материал корпуса Алюминий

Материал корпуса, защита поверхности анодирован.

Материал толкателя 1-3. Точка переключения: Высококачественная сталь (1.4034)

Кулачковые выключатели
BNS 819-B03-R12-61-12-10-S4R-I
Код заказа: BNS040P

BALLUFF

Mechanical data

Количество точек переключения	3 ролика
Направление приближения	продольно, параллельно привинчиваемой поверхности
Переключающий элемент	1-3. Точка переключения: BSE 30.0
Размеры	79 x 48 x 63 мм
Расстояние до толкателя, 1-я точка переключения	12 mm
Расстояние от кулачка до опорной кромки	1-3. Точка переключения: 4.50...5.00 mm
Скорость трогания с места	1-3. Точка переключения: 60 m/ min
Срок службы, механич.	1-3. Точка переключения: 30 млн. циклов переключения
Тип кадра	2.1

Усилие переключения

Установка

Фланец, ввод

Форма толкателя

1-3. Точка переключения: 20 N
вертикально
нет
1-3-я точка переключения:
ролик

Output/Interface

Время цикла, мин.

Интерфейс

Цикл данных процесса, мин.

3 ms
IO-Link 1.1
3 ms

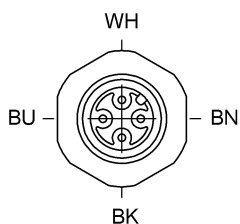
Range/Distance

Воспроизводимость

Расстояние между точками переключения

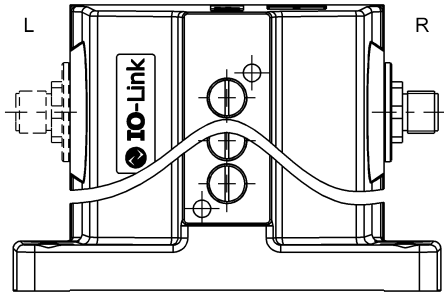
1-3. Точка переключения: ± 0.01
mm
12 mm

Connector Drawings



Вид в сторону штекера

Wiring Diagrams



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

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

On-request data:

	DPP		SPDU		Object name	Length	Range	Default value	
	Index	Sub-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								BALLUFF
	0x0B								www.balluff.com
		0x10	0		Vendor name	7 Byte			BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-I
		0x11	0		Vendor text	15 Byte			BNSxxxx
		0x12	0		Product name	31 Byte			BNS xx-fach
		0x13	0		Product ID	7 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
			0x80	0x11
single shot	Error	AL	Device application error	Sub-Index not available
0x40	0x30	0x03	0x80	0x12
			0x80	0x12

Input data: No input data available