

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



Display/Operation

Индикация функций 1-4. Точка переключения: FC - 6...24 В

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 одноконтальный переключатель
 Частота переключения 1-4. Точка переключения: 200/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
 Принцип действия 1-4. Точка переключения: механический
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE IO-Link

Material

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

Mechanical data

Количество точек переключения 4x Крыша
 Направление приближения продольно, параллельно привинчиваемой поверхности
 Переключающий элемент 1-4. Точка переключения: BSE 73.1
 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. переключений
 Тип кадра 2.1
 Усилие переключения 1-4. Точка переключения: 8 N
 Установка вертикально
 Фланец, ввод нет
 Форма толкателя 1-4. Точка переключения: Крыша

Output/Interface

Цикл данных процесса, мин. 3 ms

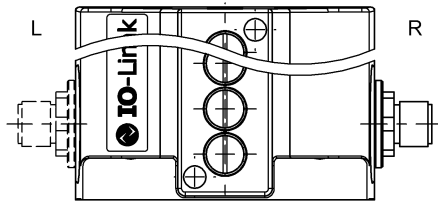
Range/Distance

Воспроизводимость 1-4. Точка переключения: ±0.02 mm

Connector view



Wiring Diagram



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



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	Index	Sub-Index	Sub-Index				
Identification Data	0x07				Vendor ID	2 Byte	read only	0x0378
	0x08				Decice ID	3 Byte		0x01010X X = No. of positions
	0x09							BALLUFF
	0x0A				Vendor name	7 Byte		www.balluff.com
	0x0B				Vendor text	15 Byte		BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-I
		0x10	0		Product name	31 Byte		BNSxxxx
		0x11	0		Product ID	7 Byte		BNS xx-fach
		0x12	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" Not inverted "1" inverted	"0"
	> 8 positions = 2 Byte							
	1 Byte							

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