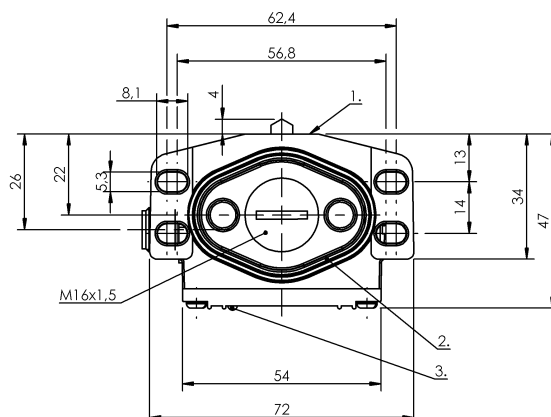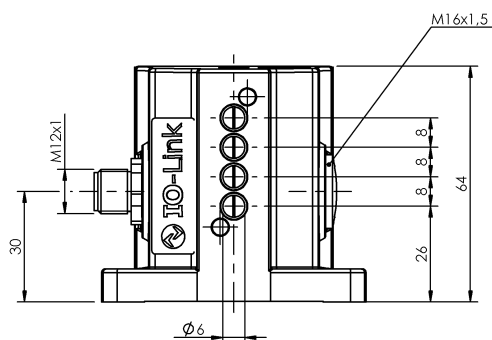**Кулачковые выключатели**
BNS 819-B04-D08-46-12-FC-S4L-I
Код заказа: BNS04YN

BALLUFF

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	Фланцевый штекер M12x1, 4-контактный, А-кодировка
Тип разъема	1. Точка переключения: Штекерный разъем

Electrical data

Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V DC
Функция переключения, механическая	одноконтактный переключатель
Частота переключения	1-4. Точка переключения: 200/мин

Environmental conditions

Степень защиты	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 WEEE

Material

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

Mechanical data

Количество точек переключения	4 крыши
Направление приближения	продольно, паррателльно 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. циклов переключения
Тип кадра	2.1
Усилие переключения	1-4. Точка переключения: 8 N
Установка	вертикально
Фланец, ввод	нет
Форма толкателя	1–4-я точка переключения: крыша

Кулачковые выключатели
BNS 819-B04-D08-46-12-FC-S4L-I
Код заказа: BNS04YN

Output/Interface

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

Range/Distance

Воспроизводимость	1-4. Точка переключения: ±0.02 mm

Connector Drawings

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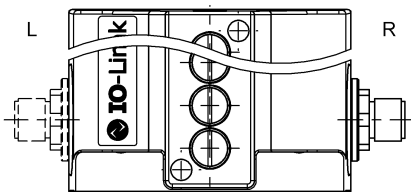
PIN 1: +24V
PIN 3: 0V
PIN 4: IO-Link

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 Index	SPDU Index	Sub-Index	Object name	Length	Range	Default value
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-I
		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
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