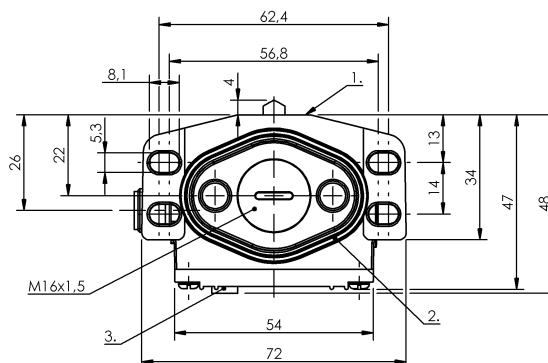
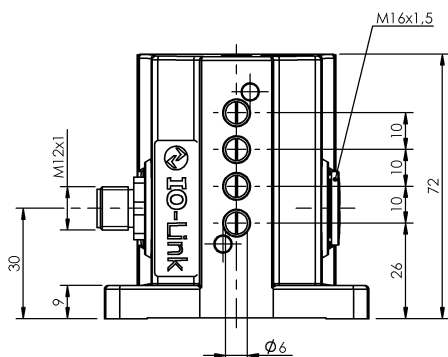




1) Опорная кромка 2) Уплотнительное кольцо 3) Функциональный индикатор FC



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

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

Functional safety

B10d (EN ISO 13849-1) BSE 70,1: 10 миллионов
циклов переключения

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-1
Исполнение Щелчковый контакт

Принцип действия

Разрешение на эксплуатацию/
конформность

1-4. Точка переключения:
механический

CE
IO-Link

Material

Материал контактов 1-4. Точка переключения:
Чистое серебро
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
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. переключений
Тип кадра 2.1
Усилие переключения 1-4. Точка переключения: 8 N
Установка вертикально
Фланец, ввод 1 Резьбовой выход M16
Форма толкателя 1-4. Точка переключения:
Крыша

Output/Interface

Цикл данных процесса, мин. 3 ms

Range/Distance

Воспроизводимость

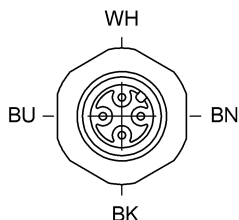
1-4. Точка переключения:
±0.02 mm

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок

давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

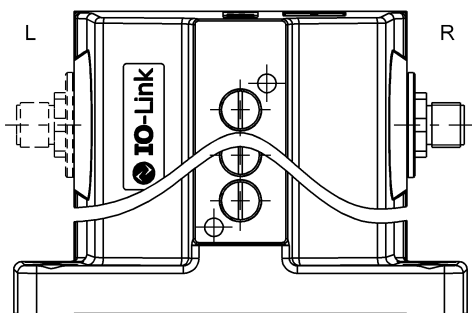
Следует особо отметить, что указанные здесь продукты не являются элементами обеспечения безопасности в смысле Директивы 2006/42/EC ст. 2с. Тем не менее, двухканальная схема использования продукции позволяет реализовать структуры, соответствующие стандарту EN 13849-1, с высоким уровнем производительности.

Connector view



Вид в сторону штекера

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				
Identification Data	0x07			Vendor ID	2 Byte	read only	0x0378
	0x08			Decice ID	3 Byte		0x01010X X = No. of positions
	0x09						
	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-
		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	

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