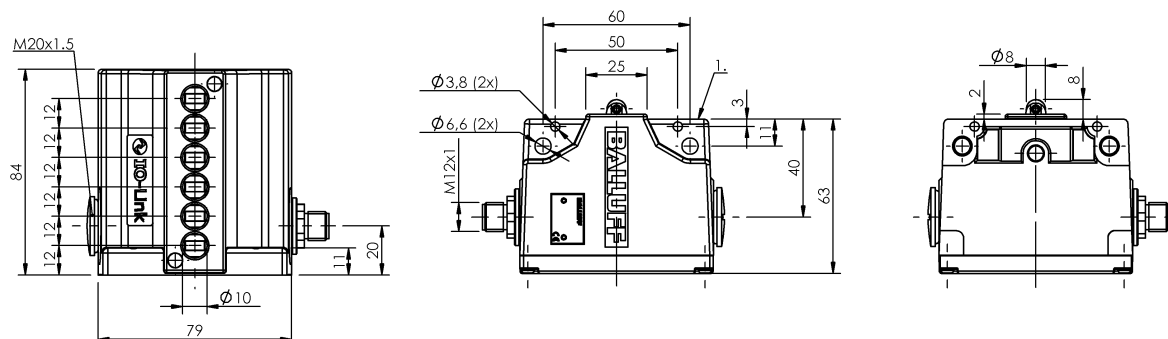




1) Опорная кромка



Display/Operation

Индикация функций 1-6. 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	Двойное прерывание с гальванической развязкой один замыкатель и один размыкатель Двухконтурный переключатель
Частота переключения	1-6. Точка переключения: 300/мин

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...85 °C

Functional safety

B10d (EN ISO 13849-1)	BSE 30,0: 30 миллионов циклов переключения
-----------------------	--

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-1
Исполнение	Щелчковый контакт
Принцип действия	1-6. Точка переключения: механический
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE IO-Link

Material

Материал контактов	1-6. Точка переключения: Чистое серебро,позолоч.
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал толкателя	1-6. Точка переключения: 1 4034

Mechanical data

Количество точек переключения	6х Ролик
Направление приближения	продольно, параллельно привинчиваемой поверхности
Переключающий элемент	1-6. Точка переключения: BSE 30,0
Расстояние от кулачка до опорной кромки	1-6. Точка переключения: 4.50...5.00 mm
Скорость трогания с места	1-6. Точка переключения: 60 m/min
Срок службы, механич.	1-6. Точка переключения: 30 млн. переключений
Тип кадра	2.1
Усилие переключения	1-6. Точка переключения: 20 N
Установка	вертикально
Фланец, ввод	нет
Форма толкателя	1-6. Точка переключения: Ролик

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/ЕС ст. 2с. Тем не менее, двухканальная схема использования продукции позволяет реализовать структуры, соответствующие стандарту EN 13849-1, с высоким уровнем производительности.

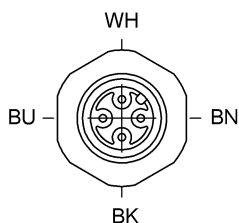
Output/Interface

Цикл данных процесса, мин. 3 ms

Range/Distance

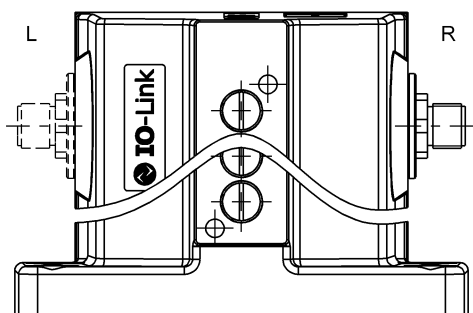
Воспроизводимость 1-6. Точка переключения:
 $\pm 0.01 \text{ mm}$

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	"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