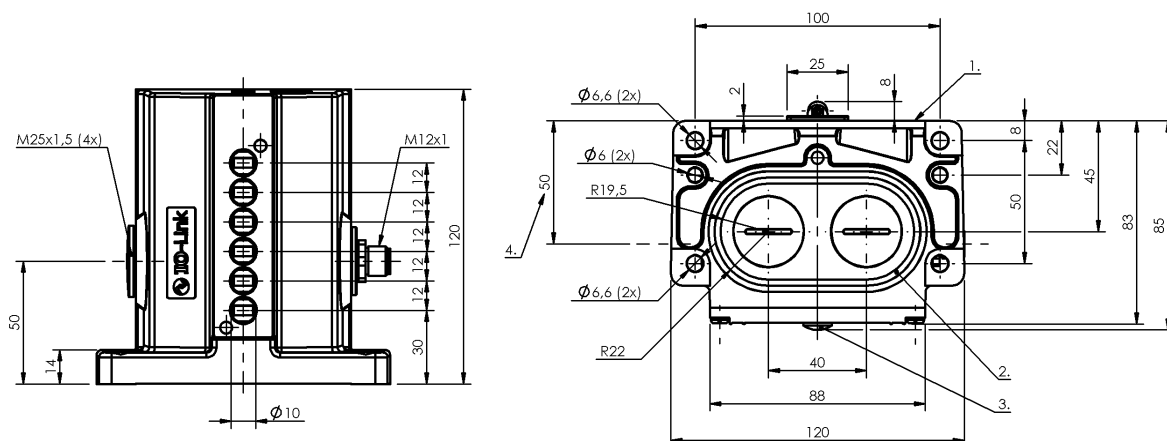


Łączniki krzywkowe  
**BNS 819-D06-R12-100-10-FD-S4R-I**  
 Kod artykułu: BNS049H

**BALLUFF**



1) Krawędź odniesienia, 2) Pierścień uszczelniający, 3) Wskazanie funkcji FD/FE/LL, 4) Przepust kablowy



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA IO-Link WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-1
Przełącznik DIN	DIN 43697
Wersja	Styk szybko sprawny
Zasada działania	1-6. Miejsce przełączania: Parametry mechaniczne

### Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	1-6. Miejsce przełączania: LED
----------------------	--------------------------------

### Electrical connection

Przylącze	M12x1-Wtyczka z kołnierzem, 4-stykowe, A-kodowany
Rodzaj przylącza	1. Miejsce przełączania: Złącza wtykowe

### Electrical data

Mechaniczna funkcja przełączania	Przerwa podwójna izolowane galwanicznie jeden styk zwierny i jeden styk rozwierny Styk przełączny dwuobwodowy
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V DC
Szybkość przełączania	1-6. Miejsce przełączania: 300/min

### Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-5...85 °C

### Functional safety

B10d (EN ISO 13849-1)	BSE 30.0: 30 min. cykli przełączania
-----------------------	--------------------------------------

### Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Min. cykl danych procesowych	3 ms
Min. czas cyklu	3 ms
Typ ramki	2.1

### Material

Materiał obudowy	Aluminium, Anodowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	Anodowane
Materiał popychacza	1-6. Miejsce przełączania: Stal nierdzewna (1.4034)
Materiał styku	1-6. Miejsce przełączania: Srebro czyste, połączane

Łączniki krzywkowe  
**BNS 819-D06-R12-100-10-FD-S4R-I**  
Kod artykułu: BNS049H

**BALLUFF**

**Mechanical data**

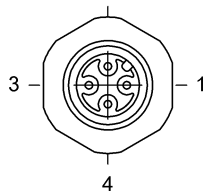
Element przełączający	1-6. Miejsce przełączania: BSE 30.0
Kierunek najazdu	wzdłuż, równoległe do powierzchni przykręcenia
Kołnierz, przeprowadzenie	2 wyjścia gwintowane M25
Montaż	Pionowo
Number of switching positions	6x Rolka Parametry mechaniczne
Odległość krzywki - krawędź odniesienia	1-6. Miejsce przełączania: 4.50...5.00 mm

Prędkość najazdu	1-6. Miejsce przełączania: 60 m/ min
Rodzaj popychacza	1-6. pozycja przełączania: rolka
Siła wyzwiania przełącznika	1-6. Miejsce przełączania: 20 N
Średnia żywotność mechaniczna	1-6. Miejsce przełączania: 30 mln. przełączeń

**Range/Distance**

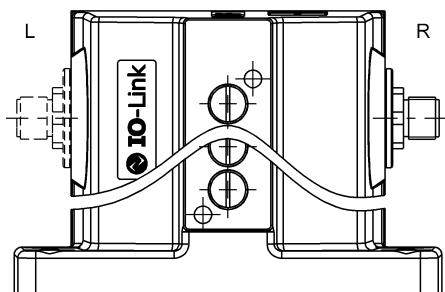
Powtarzalność	1-6. Miejsce przełączania: ±0.01 mm
---------------	--

**Connector Drawings**



Widok na stronę wtyczki

## 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	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-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
			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