

1) Krawędź odniesienia



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA IO-Link WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-1
Wersja	Styk szybkoSprawny
Zasada działania	1-4. Miejsce przełączania: Parametry mechaniczne

Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	1-4. Miejsce przełączania: brak
-----------------------------	---------------------------------

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	1-4. 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	1-4. Miejsce przełączania: Stal nierdzewna (1.4034)
Materiał styku	1-4. Miejsce przełączania: Srebro czyste, pozlacane

Łączniki krzywkowe
BNS 819-B04-R12-61-12-10-S4R-I
Kod artykułu: BNS040E

BALLUFF

Mechanical data

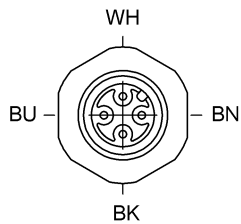
Element przełączający	1-4. Miejsce przełączania: BSE 30.0
Kierunek najazdu	wzdłuż, równoległe do powierzchni przykręcenia
Kołnierz, przewodzenie	brak
Montaż	Pionowo
Number of switching positions	4x Rolka Parametry mechaniczne
Odległość krzywki - krawędź odniesienia	1-4. Miejsce przełączania: 4.50...5.00 mm
Odległość pierwszego trzpienia	12 mm

Prędkość najazdu	1-4. Miejsce przełączania: 60 m/ min
Rodzaj popychacza	1-4. pozycja przełączania: rolka
Siła wyzwiania przełącznika	1-4. Miejsce przełączania: 20 N
Wymiary	79 x 60 x 63 mm
Średnia żywotność mechaniczna	1-4. Miejsce przełączania: 30 mln. przełączeń

Range/Distance

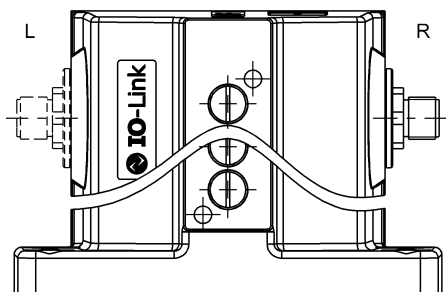
Powtarzalność	1-4. Miejsce przełączania: ±0.01 mm
Rozstaw przełączników	12 mm

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							BALLUFF
	0x0B							www.balluff.com
		0x10	0		Vendor name	7 Byte		BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-I
		0x11	0		Vendor text	15 Byte		BNSxxxx
		0x12	0		Product name	31 Byte		BNS xx-fach
		0x13	0		Product ID	7 Byte		
	0x14	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"
						> 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
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