

1) Krawędź odniesienia



Display/Operation

Wskaźnik zadziałania 1-6. Miejsce przełączania: brak

Electrical connection

Przyłącze M12x1-Flange connector, 4-pole, A-coded
 Rodzaj przyłącza 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 U_e 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 mln cykli przełączania

General data

Dopuszczenie / zgodność CE
 IO-Link

Norma podstawowa

Wersja

Zasada działania

IEC 60947-5-1

Styk szybko sprawny

1-6. Miejsce przełączania:
 Parametry mechaniczne

Material

Materiał obudowy

Materiał obudowy, ochrona powierzchni

Materiał popychacza

Materiał styku

Aluminium

Anodowane

1-6. Miejsce przełączania: Stal nierdzewna (1.4034)

1-6. Miejsce przełączania:
 Srebro czyste, pozłacane

Mechanical data

Element przełączający

Kierunek najazdu

Kołnier, przewodzenie

Liczba pozycji przełączania

Montaż

Odległość krzywki - krawędź odniesienia

Prędkość najazdu

Rodzaj popychacza

Siła wyzwiania przełącznika

Średnia żywotność mechaniczna 14

Typ ramki

1-6. Miejsce przełączania: BSE 30.0

wzdłuż, równoległe do powierzchni przykręcenia

brak

6x rolka

pionowo

1-6. Miejsce przełączania:
 4.50...5.00 mm

1-6. Miejsce przełączania: 60 m/min

1-6. pozycja przełączania: rolka

1-6. Miejsce przełączania: 20 N

1-6. Miejsce przełączania: 30 mln przełączeń

2.1

Output/Interface

Interfejs

Min. cykl danych procesowych

IO-Link 1.1

3 ms

Łączniki krzywkowe
BNS 819-B06-R12-61-12-10-S4R-I
Kod artykułu: BNS041J

BALLUFF

Min. czas cyklu 3 ms

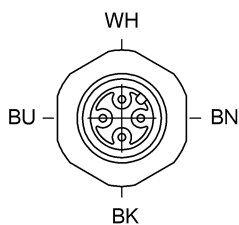
Range/Distance

Powtarzalność 1-6. Miejsce przełączania:
 ± 0.01 mm

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

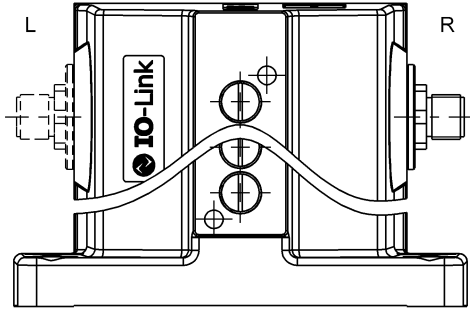
Informujemy, iż wymienione produkty nie są same w sobie podzespołami bezpieczeństwa w myśl dyrektywy maszynowej 2006/42/EG art. 2c. Możliwe jest jednak dzięki dwukanałowemu zastosowaniu produktów zbudowanie odpowiednich struktur według EN 13849-1 o wysokim poziomie wydajności.

Connector view



View of connector side

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	Sub-Index				
Identification Data	0x07				Vendor ID	2 Byte	read only	0x0378
	0x08				Decice ID	3 Byte		0x01010X X = No. of positions
	0x09							BALLUFF
	0x0A				www.balluff.com			
	0x0B				BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-I			
		0x10	0		Vendor name	7 Byte		BNSxxxx
		0x11	0		Vendor text	15 Byte		BNS xx-fach
		0x12	0		Product name	31 Byte		
		0x13	0		Product ID	7 Byte		
		0x14	0		Product text	10 / 11 Byte		
Programmable Data		0x40	0	NO / NC	≤ 8 positions = 1 Byte	0x00 - (2^positions)-1 (1 Bit = 1 position)	"0" inverted	
	> 8 positions = 2 Byte							
	1 - 16							

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