



## Range/Distance

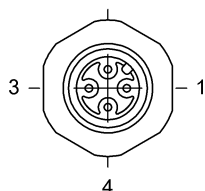
Powtarzalność 1-3. Miejsce przełączania:  
 $\pm 0.05$  mm

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.

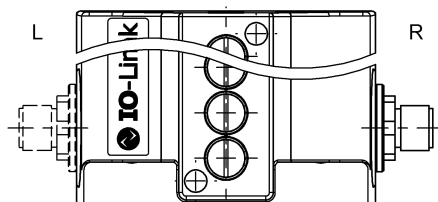
Informujemy, iż wymienione produkty nie są same w sobie podzespołami bezpieczeństwa w myśl dyrektywy maszynowej 2006/42/EG art. 2c. Możliwe jest jednak dzięki dwukanałowemu zastosowaniu produktów zbudowanie odpowiednich struktur według EN 13849-1 o wysokim poziomie wydajności.

## 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				Decide ID	3 Byte		0x01010X X = No. of positions
	0x09							
	0x0A				Vendor name	7 Byte		BALLUFF
	0x0B							www.balluff.com
		0x10	0		Product name	31 Byte		BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-I
		0x11	0		Product ID	7 Byte		BNSxxxx
		0x12	0		Product text	10 / 11 Byte		BNS xx-fach
		0x13	0		Hardware Revision	2 Byte		
		0x14	0		Firmware Revision	2 Byte		
Programmable Data		0x40		0	NO / NC	≤ 8 positions = 1 Byte	0x00 - (2 <sup>n</sup> 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**