

1) Borda de referência



Basic features

Certificação/conformidade	CE IO-Link WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-1
Princípio ativo	1-4. Ponto de comutação: mecânico
Versão	Contato de ruptura brusca

Display/Operation

indicador de funcionamento	1-4. Ponto de comutação: Nenhum
-----------------------------------	------------------------------------

Electrical connection

Conexão	M12x1-Conector de flange, 4-polos, A-codificado
Tipo de ligação	1. Ponto de comutação: Conector de encaixe

Electrical data

Frequência de comutação	1-4. Ponto de comutação: 300/min
Função de comutação mecânica	Interrupção dupla com isolamento galvânica um contato normalmente aberto e um contato normalmente fechado Trocador de circuito duplo
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V DC

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Temperatura ambiente	-5...85 °C

Material

Material de contato	1-4. Ponto de comutação: Prata de lei, banhada a ouro
Material do invólucro	Alumínio, anodizado
Material do invólucro, proteção da superfície	anodizado
Material do tucho	1-4. Ponto de comutação: Aço inoxidável (1,4034)

Mechanical data

Distância do excêntrico - borda de referência	1-4. Ponto de comutação: 4.50...5.00 mm
Elemento de comutação	1-4. Ponto de comutação: BSE 30,0
Flange, passagem	Nenhum
Forma do tucho	1-4º ponto de comutação: teto
Força de acionamento de comutação	1-4. Ponto de comutação: 20 N
Instalação	Horizontal
Quantidade de pontos de comutação	4x teto
Sentido de aproximação	longitudinal, paralelo em relação à superfície de aparafusamento
Tipo de moldura	2.1
Velocidade de início de marcha	1-4. Ponto de comutação: 40 m/min
Vida útil mecânica	1-4. Ponto de comutação: 30 milhões Ciclos de comutação

Interruptores de ressalto
BNS 819-B04-D12-61-12-10-S4L-I
Código de pedido: BNS052N

BALLUFF

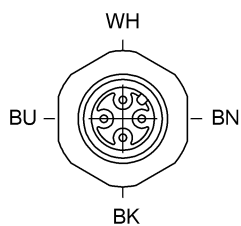
Output/Interface

Ciclo de dados de processo, mín.	3 ms
Interface	IO-Link 1.1
Tempo de ciclo, mín.	3 ms

Range/Distance

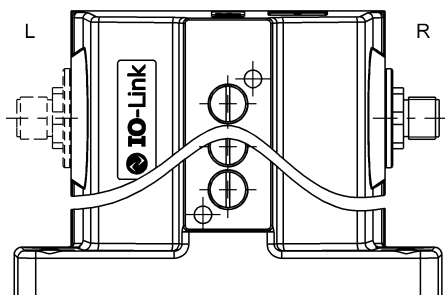
Reprodutibilidade	1-4. Ponto de comutação: ± 0.002 mm
-------------------	---

Connector Drawings



Vista pelo lado do conector

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	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
	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