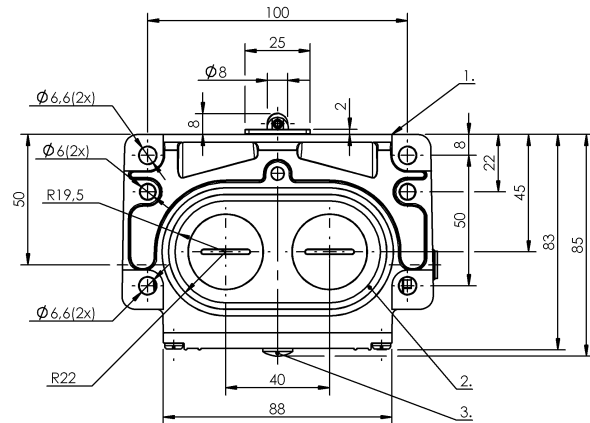
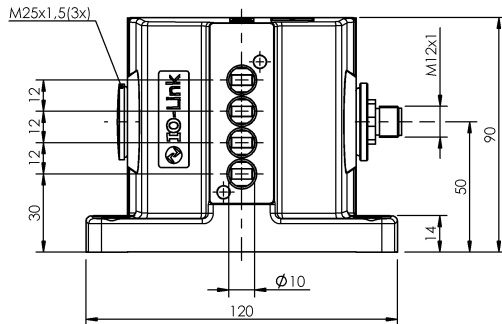


Nockenschalter
BNS 819-D04-R12-100-10-FD-S4R-I
 Bestellcode: BNS04RM

BALLUFF



1) Bezugskante, 2) Dichtring, 3) Funktionsanzeige FD/FE/LL



Allgemeine Merkmale

Ausführung	Sprungkontakt
DIN-Schalter	DIN 43697
Grundnorm	IEC 60947-5-1
Wirkprinzip	1-4. Schaltstelle: mechanisch
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Material

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
Kontaktmaterial	1-4. Schaltstelle: Feinsilber, vergoldet
Stößelmaterial	1-4. Schaltstelle: Edelstahl (1.4034)

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	1-4. Schaltstelle: LED
-------------------------	------------------------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Schaltfunktion mechanisch	Doppelunterbrechung galvanisch getrennt ein Schließer und ein Öffner Zweikreiswechsler
Schalhäufigkeit	1-4. Schaltstelle: 300/min

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Flanschstecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	1. Schaltstelle: Steckverbinder

Erfassungsbereich/Messbereich

Reproduzierbarkeit	1-4. Schaltstelle: ±0.002 mm
---------------------------	------------------------------

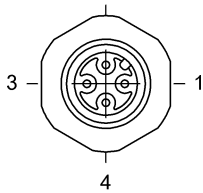
Mechanische Merkmale

Abstand Nocken - Bezugskante	1-4. Schaltstelle: 4.50...5.00 mm
Anfahrsgeschwindigkeit	1-4. Schaltstelle: 60 m/min
Anfahrriichtung	längs, parallel zur Anschraubfläche
Anzahl der Schaltstellen	4x Rolle mechanisch
Einbau	senkrecht
Flansch, Durchführung	2 Gewindeausgänge M25
Lebensdauer mechanisch	1-4. Schaltstelle: 30 Mio. Schaltspiele
Schaltbetätigungskraft	1-4. Schaltstelle: 20 N
Schaltelement	1-4. Schaltstelle: BSE 30.0
Stößelform	1-4. Schaltstelle: Rolle 1-4. Schaltstelle: Rolle

Schnittstelle

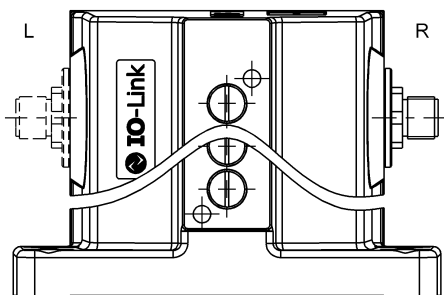
Frametyp	2.1
Prozessdatenzyklus min.	3 ms
Schnittstelle	IO-Link 1.1
Zykluszeit min.	3 ms

Connector Drawings



Ansicht auf Steckerseite

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						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	"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