

1) Опорная кромка 2) Уплотнительное кольцо 3) Функциональный индикатор FD/FE/LL 4) Кабельный ввод



Display/Operation

Индикация функций 1-6. Точка переключения: СИД

Electrical connection

Разъем M12x1-Фланцевый штекер, 4-конт., А-с кодированием
 Тип разъема 1. Точка переключения: Штекерный разъем

Electrical data

Время цикла, мин. 3 ms
 Расчетное рабочее напряжение $U_e = 24$ V DC
 Функция переключения, механическая Двойное прерывание с гальванической развязкой один замыкатель и один размыкатель
 Двухконтурный переключатель
 Частота переключения 1-6. Точка переключения: 300/мин

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67
 Температура окружающей среды -5...85 °C

Functional safety

B10d (EN ISO 13849-1) BSE 30,0: 30 миллионов циклов переключения

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-1
 Исполнение Щелчковый контакт
 Переключатель DIN DIN 43697
 Принцип действия 1-6. Точка переключения: механический
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE IO-Link

Material

Материал контактов 1-6. Точка переключения: Чистое серебро,позолоч.
 Материал корпуса Алюминий
 Материал корпуса, защита поверхности анодир.
 Материал толкателя 1-6. Точка переключения: 1.4034

Mechanical data

Количество точек переключения 6x Ролик
 Направление приближения продольно, параллельно привинчиваемой поверхности
 Переключающий элемент 1-6. Точка переключения: BSE 30,0
 Расстояние от кулачка до опорной кромки 1-6. Точка переключения: 4.50...5.00 mm
 Скорость трогания с места 1-6. Точка переключения: 60 m/min
 Срок службы, механич. 1-6. Точка переключения: 30 млн. переключений
 Тип кадра 2.1
 Усилие переключения 1-6. Точка переключения: 20 N
 Установка вертикально
 Фланец, ввод 2 Резьбовых выхода M25

Кулачковые выключатели
BNS 819-D06-R12-100-10-FD-S4R-I
Код заказа: BNS049H

BALLUFF

Форма толкателя 1-6. Точка переключения:
Ролик

Output/Interface

Цикл данных процесса, мин. 3 ms

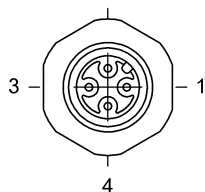
Range/Distance

Воспроизводимость 1-6. Точка переключения:
 ± 0.01 mm

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

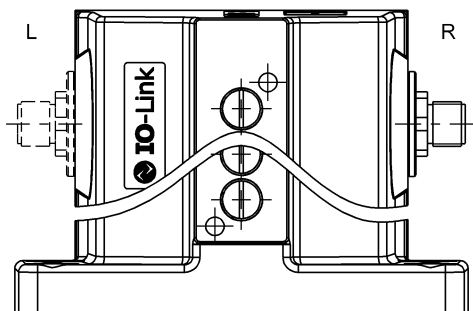
Следует особо отметить, что указанные здесь продукты не являются элементами обеспечения безопасности в смысле Директивы 2006/42/ЕС ст. 2с. Тем не менее, двухканальная схема использования продукции позволяет реализовать структуры, соответствующие стандарту EN 13849-1, с высоким уровнем производительности.

Connector view



Вид в сторону штекера

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 | | | | Vendor name | 7 Byte | | www.balluff.com |
| | 0x0B | | | | Vendor text | 15 Byte | | BNS 819-xxx-xxx-xx-S4x-I |
| | | 0x10 | 0 | | Product name | 31 Byte | | BNSxxxx |
| | | 0x11 | 0 | | Product ID | 7 Byte | | BNS xx-fach |
| | | 0x12 | 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" Not inverted "1" inverted | "0" |
| | > 8 positions = 2 Byte | | | | | | | |
| | 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 |
| | | 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