

### Allgemeine Merkmale

<b>Form</b>	zweireihig
<b>Lieferumfang</b>	Beschriftungsschild (20x) Blindstopfen M12 (4x) Erdungsband Federring Kurzanleitung Schraube M4x6
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige IO-Link-Kommunikation</b>	LED grün
<b>Anzeige Modulversorgung</b>	LED grün
<b>Anzeige Schaltfunktion</b>	LED gelb
<b>Anzeige Sensorenversorgung US</b>	LED grün

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue</b>	24 V
<b>DC</b>	
<b>Betriebsspannung Ub</b>	18...30.2 VDC
<b>Ein-/Ausgänge konfigurierbar</b>	nein
<b>IO-Link-Funktion</b>	Device
<b>IO-Link-Ports, Anzahl</b>	1
<b>Stromaufnahme ohne Last max.</b>	90 mA
<b>Summenstrom US, Sensor</b>	4 A

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss (COM 1)</b>	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
<b>Anschluss Steckplätze</b>	8x M12x1-Buchse, 5-polig, A-codiert
<b>Kontakte, Oberflächenschutz</b>	vernickelt 2 µm/vergoldet 0.4 µm

### IO-Link

<b>IO-Link Profil IDs</b>	N/A
---------------------------	-----

E/A-Module  
**BNI IOL-104-S01-Z012-C02**  
Bestellcode: BNI005P

# BALLUFF

## Material

Dichtringmaterial	FKM 75
Gehäusematerial	Zink, Druckguss
Gehäuseschirmung	ja
Oberflächenschutz	Cu 15 µm Ni 15 µm

## Mechanische Merkmale

Abmessung	68 x 31.8 x 181.5 mm
Befestigung	2-Loch Schraubenbefestigung
Befestigung Erdungsband	M4 Innengewinde

## Schnittstelle

Digitale Eingänge	16x PNP, Typ2
Einzelkanalüberwachung	ja
IO-Link Version	1
Prozessdaten IN	8 Byte
Prozessdatenzyklus min.	24 ms
Schnittstelle	IO-Link 1.0
Zusatzfunktion	Identifikation 4 Byte
Zykluszeit min.	3.0 ms
Übertragungsrate	COM2 (38.4 kBaud)

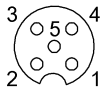
## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-6, Vibration	61...500 Hz, konstante Beschleunigung 15 g 5...61 Hz, konstante Amplitude 1 mm
Lagertemperatur	-25...70 °C
Schutzart	IP67, verschraubter Zustand
Umgebungstemperatur	-5...70 °C
Umgebungstemperatur UL max.	45 °C

## Zusatztext

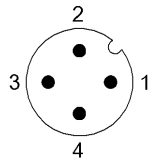
siehe Kurzanleitung

## Connector Drawings



### Eingang Ports

PIN 1: +24V, 100mA  
PIN 2: Eingang 2  
PIN 3: GND  
PIN 4: Eingang 1  
PIN 5: Funktionserde



### IO -Link

PIN 1: +24V  
PIN 2: nicht belegt  
PIN 3: GND  
PIN 4: C/Q, IO-Link DÜ-Kanal