

## Allgemeine Merkmale

<b>Form</b>	zweireihig
<b>Lieferumfang</b>	Beschriftungsschild (12x) Blindstopfen M12 (4x) Kurzanleitung
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA WEEE cULus

## Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige Aktorenversorgung UA</b>	LED grün
<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 DC</b>	24 V
<b>Betriebsspannung Ub</b>	18...30.2 VDC
<b>Ein-/Ausgänge konfigurierbar</b>	ja
<b>IO-Link-Funktion</b>	Device
<b>IO-Link-Ports, Anzahl</b>	1
<b>Schaltstrom</b>	16x 350 mA
<b>Stromaufnahme ohne Last max.</b>	65 mA
<b>Summenstrom UA, Aktor</b>	4 A
<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

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	62 a
---------------------	------

## IO-Link

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

## Material

<b>Dichtringmaterial</b>	FKM 75
<b>Gehäusematerial</b>	PA, transparent
<b>Gehäuseschirmung</b>	nein

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	50 x 30.8 x 115 mm
<b>Befestigung</b>	3-Loch Schraubenbefestigung
<b>Befestigung Erdungsband</b>	M5 Schraube mit Federscheibe

E/A-Module  
**BNI IOL-302-S01-K006-C01**  
**Bestellcode: BNI005W**

# BALLUFF

## Schnittstelle

Digitale Ausgänge	16x PNP
Digitale Eingänge	16x PNP, Typ3
Einzelkanalüberwachung	ja
IO-Link Version	1.1
Prozessdaten IN	10 Byte
Prozessdaten OUT	2 Byte
Prozessdatenzyklus min.	5.5 ms
Schnittstelle	IO-Link 1.1

Zusatzfunktion	Identifikation 2 Byte
Zykluszeit min.	5.5 ms
Übertragungsrate	COM2 (38.4 kBaud)

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-25...70 °C
Schutzart	IP67, verschraubter Zustand
Umgebungstemperatur	-5...55 °C

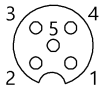
## Zusatztext

siehe Kurzanleitung

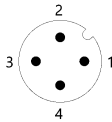
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst.

## Connector Drawings



Digital Ein / Ausgang Port  
PIN 1: +24V  
PIN 2: Eingang/Ausgang 2  
PIN 3: 0V / GND  
PIN 4: Eingang/Ausgang 1  
PIN 5: Funktionserde



IO -Link  
PIN 1: +24V, Controller  
PIN 2: +24V, Aktoren  
PIN 3: GND, Bezugspotential  
PIN 4: C/Q, IO-Link DÜ-Kanal