

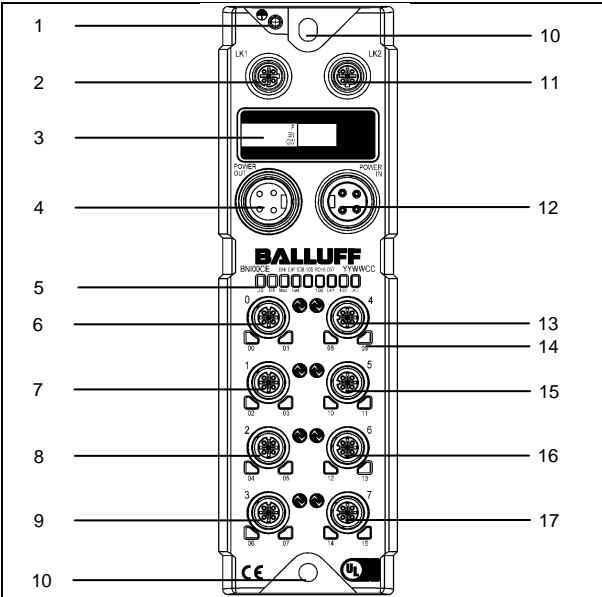
Diese Montageanleitung ersetzt nicht die Bedienungsanleitung. Für eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Diese finden Sie zum Download unter <http://www.balluff.de>. Bitte wenden Sie sich bei weiteren Fragen an unseren Kundenservice.

This Installation Guide does not replace the User's Guide. For proper installation and operation, please read the User's Guide and the associated safety instructions carefully.

This is ready for you to download at <http://www.balluff.com>. For any further question please contact our Customer Service.

**Modulübersicht / Module overview**



- |   |  |
|---|--|
| 1 Erdanschluss/<br>Grounding connection | 10 Befestigungsbohrung/<br>Mounting hole |
| 2 Ethernet Port 1                       | 11 Ethernet Port 2                       |
| 3 Display                               | 12 Power IN                              |
| 4 Power OUT                             | 13 Port 4 (IO-Link, standard I/O)        |
| 5 Status LEDs                           | 14 Pin/Port LEDs                         |
| 6 Port 0 (IO-Link, standard I/O)        | 15 Port 5 (IO-Link, standard I/O)        |
| 7 Port 1 (IO-Link, standard I/O)        | 16 Port 6 (IO-Link, standard I/O)        |
| 8 Port 2 (IO-Link, standard I/O)        | 17 Port 7 (IO-Link, standard I/O)        |
| 9 Port 3 (IO-Link, standard I/O)        |  |

**Mechanische Anbindung / Mechanical connections**

Das Modul wird mit 2 Schrauben maximal M6 und 2 Unterlegscheiben befestigt.

The module is attached using 2 M6 screws and 2 washers.

**!** Das Anzugsdrehmoment beträgt maximal 8 Nm.  
 The tightening torque is maximum 8 Nm.

**Inbetriebnahme / Commissioning**

**i** Es muss eine Netzwerkverbindung zwischen dem Modul und z.B. einem Notebook bestehen. Das Modul muss eingeschaltet sein.

A network connection between the module and e.g. a notebook should be established. The module must be switched on.

IP-Adresse im Auslieferungszustand / IP address by factory default  
 192.168.1.1

**Zugriff auf das Webinterface**

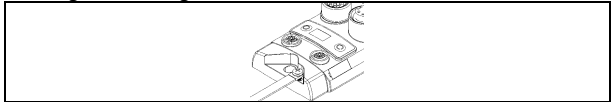
1. Statische IP-Adresse 192.168.1.2 festlegen (z.B. Notebook)
2. Webbrowser (Firefox, Chrome, Edge) öffnen
3. IP-Adresse in Browser eingeben

**Access via Webinterface**

1. Set a static IP-Address 192.168.1.2 (e.g. notebook)
2. Open a web browser (Firefox, Chrome, Edge)
3. Enter IP address into the web browser

**Elektrische Verbindungen / Electrical connection**

**Erdung / Grounding**



**i** Die Verbindung des FE-Anschlusses vom Gehäuse zur Maschine muss niederohmig und möglichst kurz sein

The FE connection from the housing to the machine must be low-impedance and kept as short as possible

**Spannungsversorgung / Power supply**

IN	Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
7/8" male	1	+24 V	Aktorversorgung / Actuator power supply
	2	+24 V	Modul- / Sensorversorgung / Module / sensor power supply
7/8" female	3	0 V	GND Modul- / Sensorversorgung / GND Module / sensor power supply
	4	0 V	GND Aktorversorgung / GND actuator power supply

Sensorversorgung/Busversorgung und Aktorversorgung möglichst aus verschiedenen Spannungsquellen realisieren. Der Summenstrom des Moduls darf, auch bei Weiterschleifung, 9 A nicht überschreiten

**i** Provide sensor/bus power and actuator power from separate power sources if possible. Total current <9A per Pin. The total current of all modules may not exceed 9A even when daisy chaining the power supply.

**Ethernet Interface**

M12 D-coded female	Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
	1	Tx+	Transmit Data +
	2	Rx+	Receive Data +
	3	Tx-	Transmit Data -
	4	Rx-	Receive Data -

Nicht verwendete Buchsen müssen mit Blindkappen versehen werden, damit die Schutzart IP 67 gewährleistet ist

**i** Unused ports socket must be fitted with cover caps to ensure IP67 protection rating.

**Port**

M12 A-coded female	Pin	Funktion / Function		
		IN	IN/OUT	IN/OUT/IO-Link
	1	+24V 0.2 A	+24V 0.2 A	+24V 1.6 A
	2	Input	Input / Output	Input / Output
	3	0V	0V	0V
	4	Input	Input / Output	Input / Output / IO-Link
	5	FE	FE	n.c.

**i** Der IO-Link Ausgang wird über die Sensorversorgung versorgt. IO-Link outputs are supplied by the sensor supply.

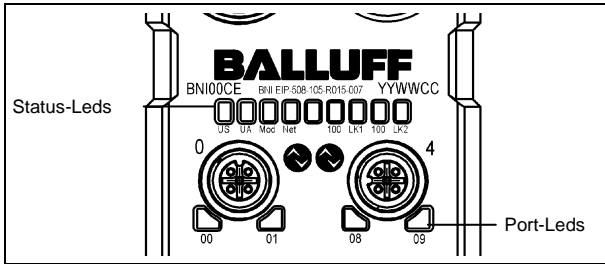
**i** Die digitalen Eingänge entsprechen der Eingangskennlinie nach EN 61131-2, Typ 3.

For the digital sensor inputs follow the input guideline per EN61131-2, type 3.

**!** Jeder Ausgang liefert maximal 2 A.

Each output serves a maximum current of 2 A.

**Funktionsanzeige / Function indicators**



**Module status**

LED	Status	Funktion / Function
US	grün / green	Sensorversorgung OK / Input power OK
	rot / red	Sensorversorgung unter 18 V / Low Input power (<18V)
UA	grün / green	Aktorversorgung OK / Output power OK
	rot / red	Aktorversorgung unter 18 V / Low Output power (< 18V)
Mod	grün / green	Keine Fehler / No error
	grün blinkend / green flashing	Falsche oder keine Konfiguration / Wrong or no configuration
	rot blinkend / red flashing	Statischer Bustakt nicht möglich / Fixed busclock is not possible
Net	rot/grün blink. / red/green flash.	Initialisierungssequenz / Initial sequence
	aus / off	Keine IP Adresse / No IP address
	grün / green	Verbindung aufgebaut / Connection established
	grün blinkend / green flashing	Modul hat IP-Adresse, es konnte aber keine Verbindung aufgebaut werden / Module got IP, but no connection could be established
	rot blinkend / red flashing	Verbindungstimeout / Connection timeout
100	rot/grün blink. / red/green flash.	Initialisierungssequenz / Initial sequence
	aus / off	Busgeschwindigkeit 10 Mbit/s / Bus clock: 10 Mbit/s
	gelb / yellow	Busgeschwindigkeit 100 Mbit/s / Bus clock: 100 Mbit/s
LK1/2	grün / green	Datentransfer / Data transfer

**Standard-Port**

Status	Funktion / Function
aus / off	Zustand des Eingangs oder Ausgangs ist 0 / State of the Input or Output Pin is 0
gelb / yellow	Zustand des Eingangs oder Ausgangs ist 1 / State of the Input or Output Pin is 1
rot / red	Kurzschluss / short-circuit

**IO-Link Port**

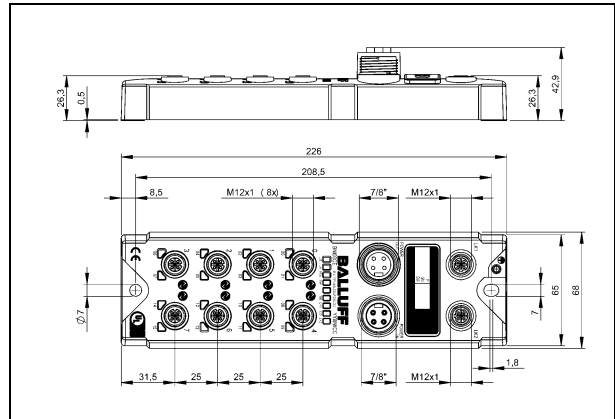
Status	Funktion / Function
grün / green	IO Link –Verbindung aktiv / IO-Link connection established
grün blinkend / green flashing	Keine IO Link Verbindung / No IO-Link communication
rot blinkend / red flashing	Validierung fehlgeschlagen / Validation failed

**Packungsinhalt / Included material**

- Mold-ID-Modul / Mold-ID module
- 7 Blindstopfen M12 / 7 blind plugs M12
- 1 Blindstopfen 7/8" / 1 blind plug 7/8"
- Erdungsband / Ground strap
- Schraube M4x6 / Screw M4x6
- Federring / lock washer

**Technische Daten / Technical data**

**Dimension**



**Mechanische Daten / Mechanical data**

Gehäusematerial / Housing material	Kunststoffgehäuse, resistent (Fortron 6165 A6 schwarz) / Plastic housing, resistant (Fortron 6165 A6 black)
Schutzart / Enclosure rating per IEC 60529	IP 67 (nur im gesteckten und verschraubten Zustand) / (only when plugged-in and threaded-in)
Abmessungen (B x L x H) / Dimensions (W x H x D)	68 x 226 x 42,9 (mm)
Befestigungstyp / Mounting type	2-Loch-Schraubbefestigung / 2-hole screw mount
Erdanschluss / Ground strap attachment	M4
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 670 gr.

**Betriebsbedingungen / Operating conditions**

Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 °C ... 70 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25 °C ... 70 °C
EMV / EMC - Immunität / Immunity - Emission / Emission	EMC-directive 2004/108/EEC - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-4
Schüttel/Schock / Shock/Vibration	EN 60068-2-6, EN 60068-2-27 EN 60068-2-29, EN 60068-2-64

**Elektrische Daten / Electrical data**

Spannungsversorgung / Supply voltage	18...30.2 V DC, per EN 61131-2
Rauschen / Ripple	<1%
Eingangsstrom / Input current	130 mA @ 24V

**Ethernet**

Ethernet Port / Ethernet port	1 x 10Base-/100Base-Tx
Kabeltyp nach IEEE 802.3 / Cable types per IEEE 802.3	min. STP CAT 5/ STP CAT 5e
Datentransferrate / Data transmission rate	10/100 Mbit/s
Max. Kabellänge / Max. cable length	100 m
Flusskontrolle / Flow control	Half Duplex/Full Duplex (IEEE 802.3x-Pause)

**Bestellhinweise / Order Information**

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI EIP-508-105-R015-007	BNI00CE