

BNI EIP-950-000-Z009

Switch 8 x Downlink-Ports, 1 x Uplink-Port, Power Supply connector with FE

BNI EIP-950-000-Z009-C07

Switch 8 x Downlink-Ports, 1 x Uplink-Port, Power Supply connector without FE

**Modulübersicht / Module overview**

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

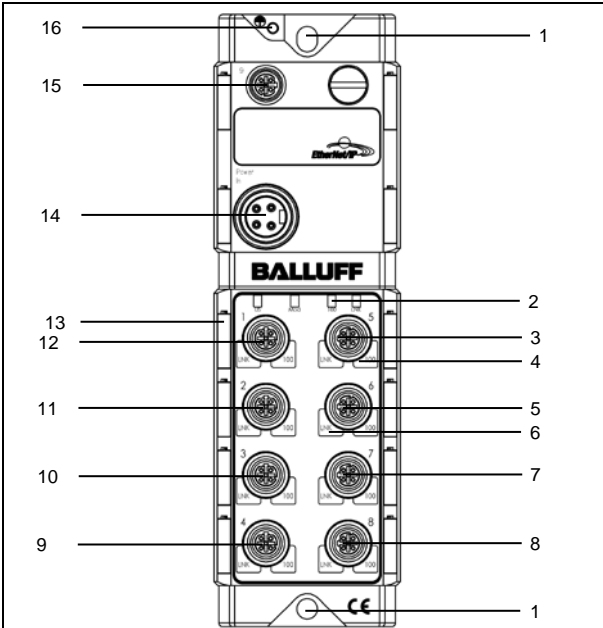
Diese finden Sie zum Download unter <http://www.balluff.com>.

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.



- |   |  |
|---|--|
| 1 Befestigungsbohrung/<br>Mounting hole                         | 9 Ethernet Port 4                        |
| 2 Status LED: Uplink Port                                       | 10 Ethernet Port 3                       |
| 3 Ethernet Port 5   | 11 Ethernet Port 2                       |
| 4 Status LED: Datenüber-<br>tragungsrate /<br>transmission rate | 12 Ethernet Port 1                       |
| 5 Ethernet Port 6   | 13 Beschriftungsschild / Label           |
| 6 Status LED: Link active                                       | 14 Spannungsversorgung /<br>Power supply |
| 7 Ethernet Port 7   | 15 Ethernet Uplink Port                  |
| 8 Ethernet Port 8   | 16 Erdanschluß /<br>Grounding connection |

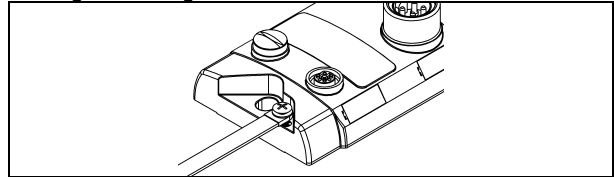
**Mechanische Anbindung / Mechanical connections**

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

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

**Elektrische Verbindungen / Electrical connection**

**Erdung / Grounding**



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**

**BNI EIP-950-000-Z009**

Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
1	+24 V	Spannungsversorgung 1 / Power supply 1
2	+24 V	Spannungsversorgung 2 / Power supply 2
3	FE	Funktionserde / Function Earth
4	0 V	GND 1

**BNI EIP-950-000-Z009-C07**

Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
1	+24 V	Spannungsversorgung 1 / Power supply 1
2	+24 V	Spannungsversorgung 2 / Power supply 2
3	0 V	GND 2
4	0 V	GND 1

Der Summenstrom des Moduls darf, auch bei Weiterschleifung der Aktorversorgung, 9 A. nicht überschreiten.

Total current <9A. The total current of all modules may not exceed 9A even when daisy chaining the actuator supply.

**EtherNet/IP Interface**

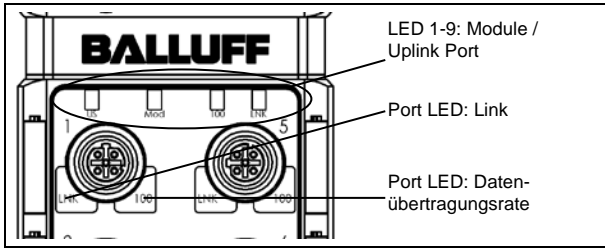
Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
1	Tx+	Transmit Data +
2	Rx+	Receive Data +
3	Tx-	Transmit Data -
4	Rx-	Receive Data -

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

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

# Balluff Network Interface EtherNet/IP™

## Funktionsanzeige / Function indicators



### Module status

LED	Status	Funktion / Function
1	grün / rot green / red	Spannungsversorgung Power Status / Power Status
4	rot / aus red / off	Modul Status
7	gelb / aus yellow / off	Datenübertragung Uplink-Port: aktiv / inaktiv / Data transfer Uplink port active / inactive
9	gelb / aus yellow / off	Datenübertragungsrate Uplink-Port: 100 Mbit/s / 10 Mbit/s Data transfer rate Uplink port: 100 Mbit/s / 10 Mbit/s

### Standard-Port

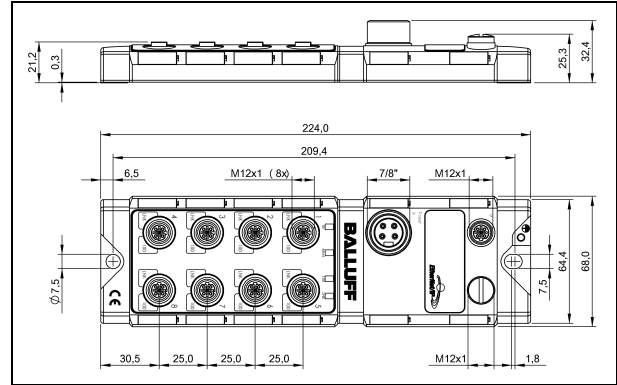
Status LED LNK	Funktion / Function
aus / off	Ethernet Verbindung ist inaktiv / Ethernet link is inactive
grün blinkend / green flashing	Datenübertragung is aktiv / Data transfer is active
Status LED 100	Funktion / Function
gelb / aus yellow / off	Datenübertragungsrate: 100 Mbit/s / 10 Mbit/s Data transfer rate: 100 Mbit/s / 10 Mbit/s

### Packungsinhalt / Included material

- EtherNet/IP-Modul / EtherNet/IP module
- 4 Blindstopfen M12 / 4 blind plugs M12
- Erdungsband / Ground strap
- Schraube M4x6 / Screw M4x6
- Federring / lock washer
- 20 Beschriftungsschilder / 20 labels

## Technische Daten / Technical data

### Dimension



### Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	Zinkdruckguss mattvernickelt / Die case zinc, matt nickel plated
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 224 x 32.4 (mm)
Befestigungstyp / Mounting type	2-Loch-Schraubbefestigung 2-hole screw mount
Erdanschluss / Ground strap attachment	M4
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 580 g

### Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25 °C ... 75 °C

### 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/IP

EtherNet/IP Port / EtherNet/IP 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-950-000-Z009	BNI000F
BNI EIP-950-000-Z009-C07	BNI0089

Balluff GmbH	Schurwaldstrasse 9 73765 Neuhausen a.d.F. Germany	Tel. +49 7158 173-0 Fax +49 7158 5010	balluff@balluff.de
--------------	--	--	--------------------