

BNI EIP-538-005-Z063

12 Ein- oder 8 Ausgänge oder 4 IO-Link Class A, 4 IO-Link Class B /
12 In- or 8 Outputs or 4 IO-Link Class A, 4 IO-Link Class B

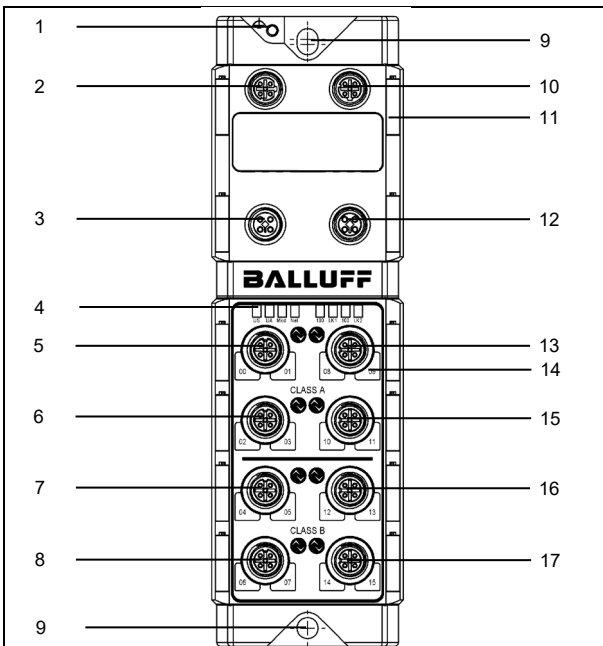
Diese Montageanleitung ersetzt nicht die Bedienungsanleitung. Für eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

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/ Grounding connection	9 Befestigungsbohrung/ Mounting hole
2 EtherNet/IP Port 1	10 EtherNet/IP Port 2
3 Power IN	11 Schilder / Label
4 Status LEDs	12 Power OUT
5 Port 00 / 01	13 Port 08 / 09
6 Port 02 / 03	14 Pin/Port LEDs
7 Port 04 / 05	15 Port 10 / 11
8 Port 06 / 07	16 Port 12 / 13
	17 Port 14 / 15

	Port	
	00-03 / 08-11	04-07 / 12-15
BNI EIP-538-005-Z063	Class A	Class B

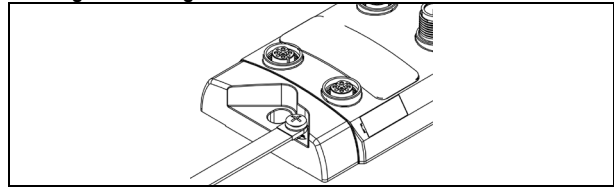
Mechanische Anbindung / Mechanical connections

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

i 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
M12 T-coded male	1	+24V	Modul- / Sensorversorgung / Module / sensor power supply
	2	N24	Separate Spannungsversorgung (-) / Extra Power (-)
OUT	3	0 V	GND Modul- / Sensorversorgung / GND Module / sensor power supply
	4	P24	Separate Spannungsversorgung (+) / Extra Power (+)

Sensorversorgung/Busversorgung und Aktorversorgung möglichst aus verschiedenen Spannungsquellen realisieren. Der Summenstrom des Moduls darf, auch bei Weiterschleifung, 12A nicht überschreiten

i Provide sensor/bus power and actuator power from separate power sources if possible. Total current <12A per Pin. The total current of all modules may not exceed 12A even when daisy chaining the power supply.

EtherNet/IP Interface

	Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
M12 D-coded female	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

	Pin	Funktion / Function	
		Class A	Class B
M12 A-coded female	1	+24V 1.6A	+24V 1.6A
	2	Input / Output	P24
	3	0V	0V
	4	Input / Output / IO-Link	Input / IO-Link
	5	n.c.	N24

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

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

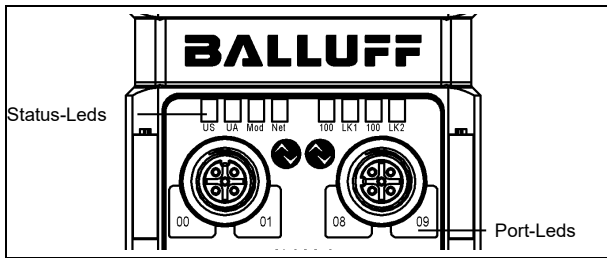
Die Class A Pin 2 Ausgänge werden über die Sensorspannung versorgt.

i The Class A Pin 2 outputs are supplied via the sensor voltage.

! 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 blinkend / red flashing	Sensorversorgung unter 18 V / Low Input power (<18V)
UA	grün / green	Aktorversorgung OK / Output power OK
	rot blinkend / red flashing	Aktorversorgung unter 18 V / Low Output power (< 18V)
Mod	rot / red	Keine Aktorversorgung (< 11V) / No output power (< 11V)
	grün / green	Keine Fehler / No error
	grün blinkend / green flashing	Falsche oder keine Konfiguration / Wrong or no configuration
Net	rot blinkend / red flashing	Statischer Bustakt nicht möglich / Fixed busclock is not possible
	rot/grün blink. / red/green flash.	Initialisierungssequenz / Initial sequence
	aus / off	Keine IP Adresse / No IP address
	grün / green	Verbindung aufgebaut / Connection established
100	grün blinkend / green flashing	Modul hat IP, aber keine Verbindung hergestellt / Module got IP, but no connection could be established
	rot blinkend / red flashing	Verbindungszeitout / Connection timeout
	rot/grün blink. / red/green flash.	Initialisierungssequenz / Initial sequence
100	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

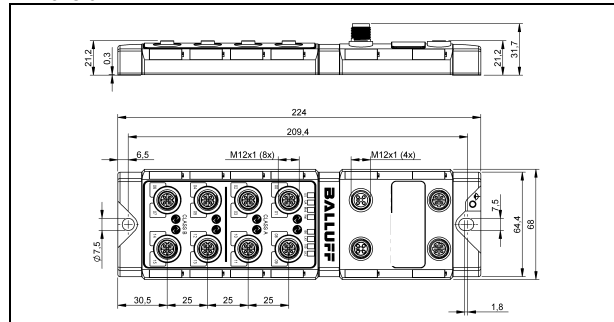
*nur an Class A-Ports / only on Class A ports

IO-Link Port

Status	Funktion / Function
grün / green	IO-Link – Verbindung aktiv / IO-Link connection established
grün blinkend / green flashing	Keine IO-Link – Verbindung oder falsches IO-Link Device / No IO-Link communication or wrong IO-Link device
Schnelles grünes Blinken / fast green flashing	IO-Link Preoperat während Datenhaltung / IO-Link Preoperative during data storage
Schnelles rotes Blinken / fast red flashing	Validierung und Datenhaltung fehlgeschlagen, falsche Länge / Validation and Data storage failed, wrong length
rot / red	IO-Link Kurzschluss zwischen Pin 4 und Pin 3 / IO-Link short-circuit between pin 4 and pin 3

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 31.7 (mm)
Befestigungstyp / Mounting type	2-Loch-Schraubbefestigung / 2-hole screw mount
Erdanschluss / Ground strap attachment	M4
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 670 g

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-5 °C ... 70 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25 °C ... 70 °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	2 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-538-005-Z063	BNI00E1

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

Nr. 942031 DE • Edition L 18 • Replaces Edition J18 • Subject to modification