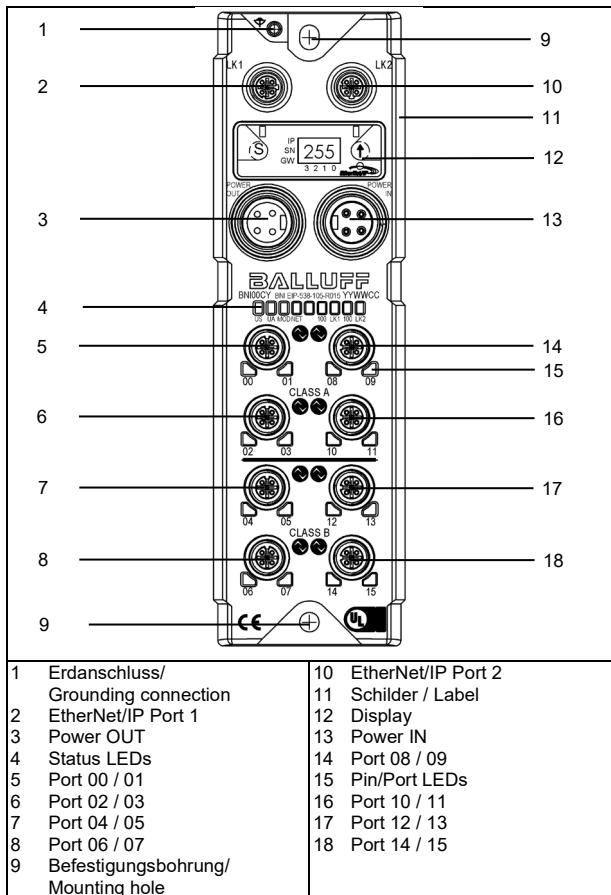


**BNI EIP-538-105-R015**      **12 Ein- oder 8 Ausgänge oder 4 IO-Link Class A, 4 IO-Link Class B /**  
**12 In- or 8 Outputs or 4 IO-Link Class A, 4 IO-Link Class B**

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**



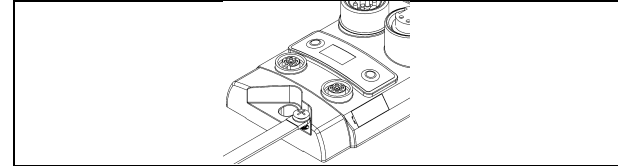
	Port	
	00-03 / 08-11	04-07 / 12-15
BNI EIP-538-105-R015	Class A	Class B

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

**Spannungsversorgung / Power supply**

	Pin	Funktion / Function	Beschreibung / Description
IN 7/8" male	1	P24	Separate Spannungsversorgung (+) Extra Power Supply (+)
	2	+24 V	Modul- / Sensorversorgung / Module / sensor power supply
OUT 7/8" female	3	0 V	GND Modul- / Sensorversorgung GND Module / sensor power supply
	4	N24	Separate Spannungsversorgung (-) Extra Power supply (-)

Sensorversorgung/Busversorgung und Aktorversorgung möglichst aus verschiedenen Spannungsquellen realisieren. Der Summenstrom des Moduls darf, auch bei Weiterschleifung, 9A nicht überschreiten.  
 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/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.  
 Unused ports socket must be fitted with cover caps to ensure IP67 protection rating.

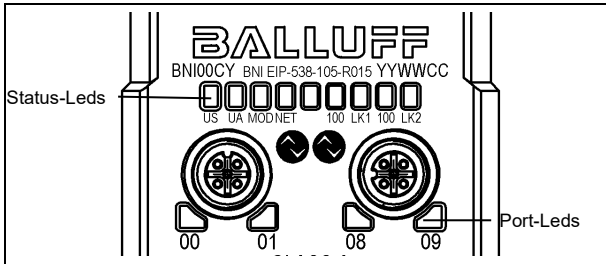
**Port**

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

**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)
	rot / red	Keine Aktorversorgung (< 11V) / No output power (< 11V)
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
	rot/grün blink. / red/green flash.	Initialisierungssequenz / Initial sequence
Net	aus / off	Keine IP Adresse / No IP address
	grün / green	Verbindung aufgebaut / Connection established
	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

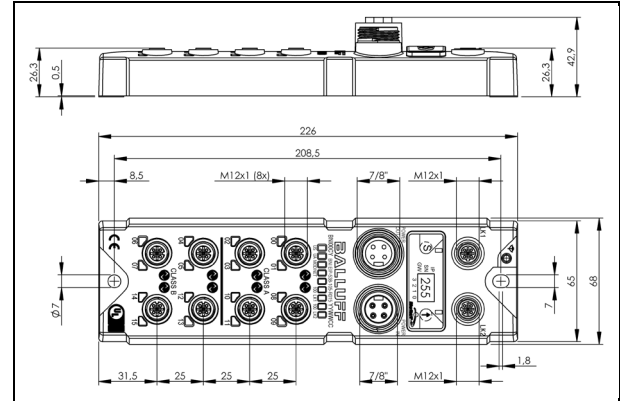
\*nur an Class A-Ports / only on Class A ports

**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	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 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%
Eingangstrom / 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 802.33x-Pause)

**Bestellhinweise / Order Information**

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI EIP-538-105-R015	BNI00CY

**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

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