

BNI IOL-302-000-Z013

16 Ein- und Ausgänge, frei konfigurierbar /
16 In- and Outputs, free configurable

BNI IOL-302-S01-Z013

16 Ein- und Ausgänge, frei konfigurierbar, mit Einzelkanalüberwachung /
16 In- and Outputs, free configurable, with single-channel monitoring

BNI IOL-302-S01-Z013-C01

16 Ein- und Ausgänge, frei konfigurierbar, mit Einzelkanalüberwachung /
16 In- and Outputs, free configurable, with single-channel monitoring

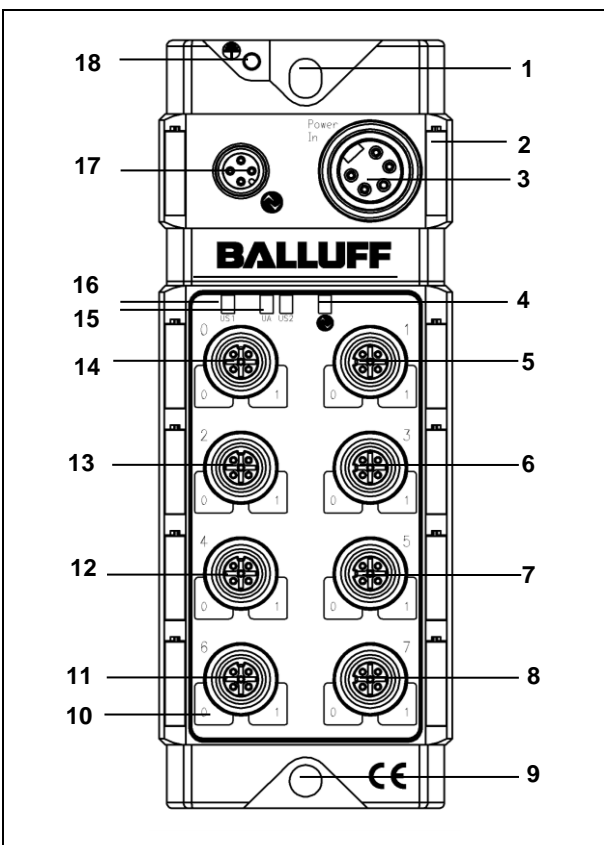
Diese Montageanleitung ersetzt nicht die Bedienungsanleitung. Für eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

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 Befestigungsbohrung/
Mounting hole | 10 Pin/Port LED: Signal status |
| 2 Beschriftungsschild / Label | 11 Port 6 |
| 3 Spannungsversorgung /
Supply voltage connection | 12 Port 4 |
| 4 Status LED: Kommunikation/
Communication | 13 Port 2 |
| 5 Port 1 | 14 Port 0 |
| 6 Port 3 | 15 Status LED: Versorgung
Sensoren/Aktoren/
sensors/actuators supply |
| 7 Port 5 | 16 Status LED: Module Ver-
sorgung/
module supply |
| 8 Port 7 | 17 IO-Link Schnittstelle /
IO-Link interface |
| 9 Befestigungsbohrung/
Mounting hole | 18 Erdanschluss / FE connection |

	Port 0 - 7
BNI IOL-302-000-Z013	In/Out (pin4, pin2)
BNI IOL-302-S01-Z013	In/Out (pin4, pin2)
BNI IOL-302-S01-Z013-C01	In/Out (pin4, pin2)

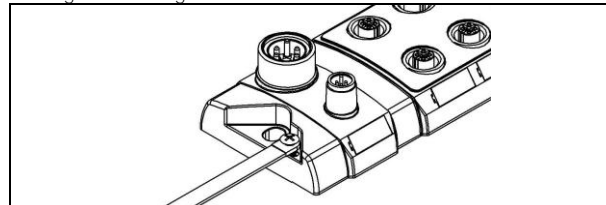
Mechanische Anbindung / Mechanical connections

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

IO-Link Interface

M12 A-coded	Pin	Funktion / Function
	1	Versorgungsspannung Controller +24V, 1.1 A / Power supply controller+24V, 1.1 A
	2	Nicht belegt/ not connected
	3	GND, Bezugspotential / GND, reference potential
	4	C/Q, IO-Link-Datenübertragungskanal / C/Q, IO-Link data transmission channel

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

M12 A-coded female	Pin	Funktion / Function
		IN / OUT
	1	+24V 0.1 A
	2	Input / Output
	3	0V
	4	Input / Output
	5	FE

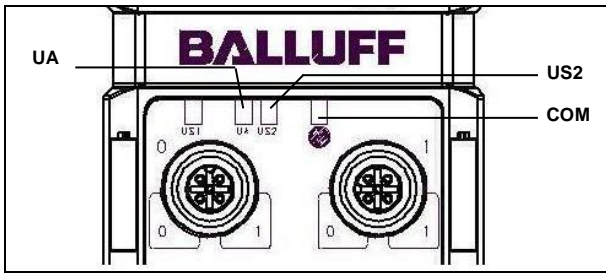
Die digitalen Eingänge entsprechen der Eingangskennlinie nach EN 61131-2, Typ 2.

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

Power IN

7/8" male	Pin	Funktion / Function
	1	GND, Bezugspotential / GND, reference potential
	2	GND, Bezugspotential / GND, reference potential
	3	FE, Funktionserde / FE Function ground
	4	Versorgungsspannung Sensoren, +24V / Power supply sensors, +24V
	5	Versorgungsspannung Aktoren, +24V / Power supply actuators, +24V

Funktionsanzeige / Function indicators



Module status

LED	Status	Funktion / Function
US1	Grün / Green	Versorgung Modul OK / Supply Module OK
	Rot / Red	Versorgung Modul Unterspannung / Supply Module undervoltage
UA	Grün / Green	Versorgung Aktoren OK / Supply actuator OK
	Rot / Red	Versorgung Aktoren Unterspannung / Supply actuator undervoltage
US2	Grün / Green	Versorgung Sensoren OK / Supply sensor OK
	Rot / Red	Versorgung Sensoren Unterspannung / Supply sensor undervoltage
COM	grün / green	Kommunikationsfehler / Communication error
	grün blinkend / green flashing	Kommunikation OK / Communication OK

Standard-Port

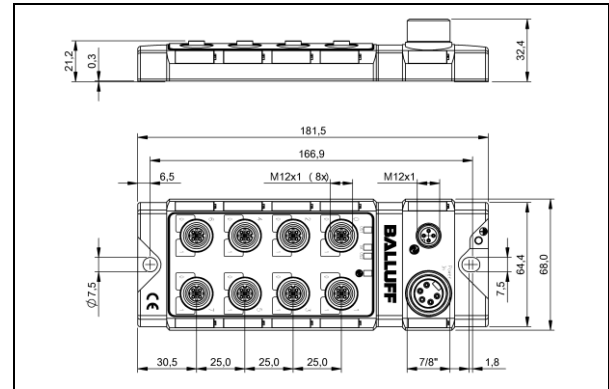
Status	Funktion / Function
aus / off	Zustand der Eingangs oder Ausgangs ist 0 / State of the Input or Output Pin is 0
gelb / yellow	Zustand der Eingangs oder Ausgangs ist 1 / State of the Input or Output Pin is 1
rot/red	KS, Kurzschluss / SC, short circuit

IO-Link Prozessdaten / Process data

	Prozessdatenlänge / Process data length	
	IN	OUT
BNI IOL-302-000-Z013	2	2
BNI IOL-302-S01-Z013	8	2
BNI IOL-302-S01-Z013-C01	10	2

Technische Daten / Technical data

Dimension



Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	Zinkdruckguss mattvernickelt / Die-cast zinc housing
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 181,5 x 32,4 (mm)
Befestigungstyp / Mounting type	2-Loch-Schraubbefestigung / 2-hole screw mount
Erdanschluss / Ground strap attachment	M4
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 500 g

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating 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%
Leerlaufstromaufnahme / Input current	≤ 90mA

Packungsinhalt / Included material

- IO-Link Modul / IO-Link module
- 4 Blindstopfen M12 / 4 blind plugs M12
- Erdanschlussband / Ground connection-band
- Schrauben M4*6 / Screw M4*6
- 20 Beschriftungsschilder / 20 labels

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-302-000-Z013	BNI0035
BNI IOL-302-S01-Z013	BNI003A
BNI IOL-302-S01-Z013-C01	BNI0048

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