

BNI IOL-355-S02-Z013

8 Ein- und 8 Ausgänge, galvanisch getrennt /
8 In- and 8 outputs, galvanically isolated

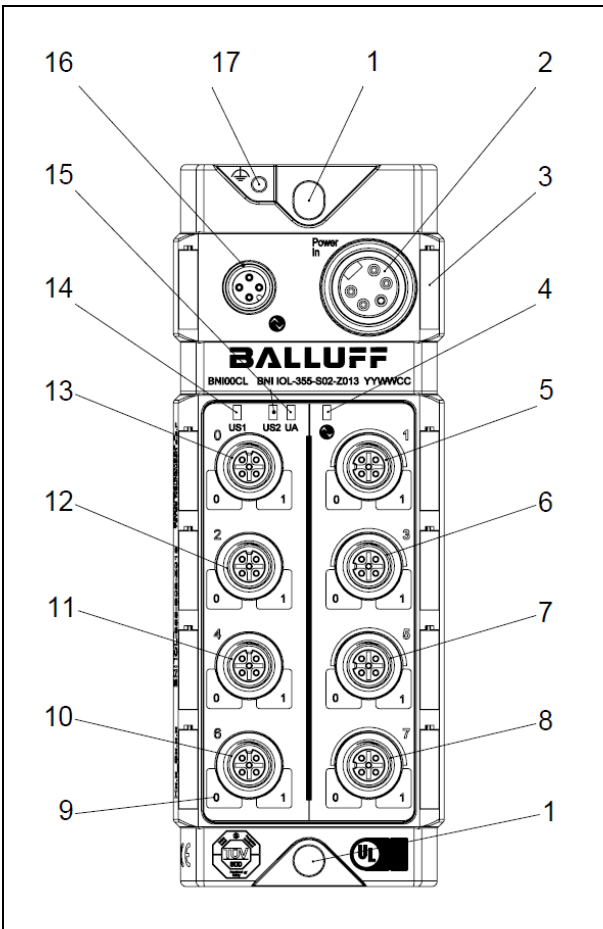
Diese Montageanleitung ersetzt nicht die Bedienungsanleitung. Für eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

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 a further question please contact our Customer Service.

Modulübersicht / Module overview



- | | |
|---|--|
| 1 Befestigungsbohrung / Mounting hole (2x) | 10 Port 6: Eingänge / inputs |
| 2 Spannungsversorgung / Supply voltage connection | 11 Port 4: Eingänge / inputs |
| 3 Beschriftungsschild / Label (10x) | 12 Port 2: Eingänge / inputs |
| 4 Status LED: Status COM | 13 Port 0: Eingänge / inputs |
| 5 Port 1: Ausgänge / outputs | 14 Status LED: Modulversorgung / Module supply |
| 6 Port 3: Ausgänge / outputs | 15 Status LED: Versorgungsspannung Sensoren / Aktoren Sensors / actuators supply |
| 7 Port 5: Ausgänge / outputs | 16 IO-Link-Schnittstelle / IO-Link interface |
| 8 Port 7: Ausgänge / outputs | 17 Erdungsanschluss / FE connection |
| 9 Status LED: Signal Pin 4 ("0") bzw. Pin 2 ("1") | |

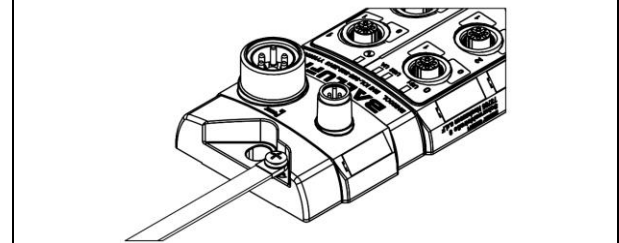
	Port
	0 - 7
BNI IOL-355-S02-Z013	In / Out (pin4, pin2)

Mechanische Anbindung / Mechanical connections

Das Modul wird mit 2 M6 Schrauben 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 port sockets must be fitted with cover caps to ensure IP67 protection rating.

Port

M12 A-coded female	Pin	Funktion / Function	
		Eingang / Input	Ausgang / Output
	1	+24V max. 0.3 A	n.c.
	2	Eingang / Input 2	Ausgang / Output 2 max. 2A
	3	0V	0V
	4	Eingang / Input 1	Ausgang / Output 1 max. 2A
	5	n.c.	FE

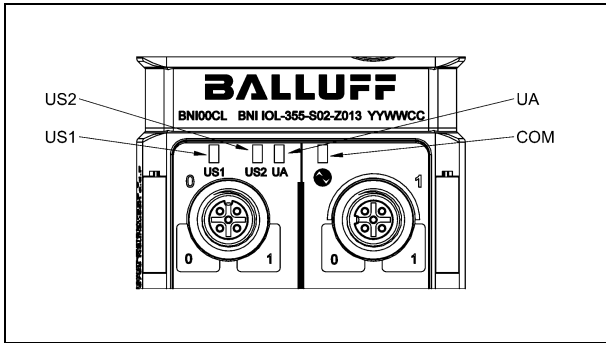
Die digitalen Eingänge entsprechen der Eingangskennlinie nach EN 61131-2, Typ 3.

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

Power IN

7/8" male	Pin	Funktion / Function
	1	GND, Bezugspotential für Aktorspannungsversorgung / GND, reference potential for actuator power supply
	2	GND, Bezugspotential für Sensorenspannungsversorgung / GND, reference potential for sensor power supply
	3	FE, Funktionserde / FE Functional earth
	4	Versorgungsspannung Sensoren +24V max. 9A / Power supply sensors, +24V max. 9A
	5	Versorgungsspannung Aktoren, +24V max. 9A / Power supply actuators, +24V max. 9A

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
US2	Grün / Green	Versorgung Sensoren OK / Supply sensors OK
	Rot / Red	Versorgung Sensoren Unterspannung / Supply sensors undervoltage
UA	Grün / Green	Versorgung Aktoren OK / Supply actuators OK
	Rot / Red	Versorgung Aktoren Unterspannung / Supply actuators undervoltage
COM	Grün / Green	IO-Link Kommunikationsfehler / IO-Link communication error
	Grün blinkend / Green flashing	IO-Link Kommunikation OK / IO-Link communication OK

Standard-Port

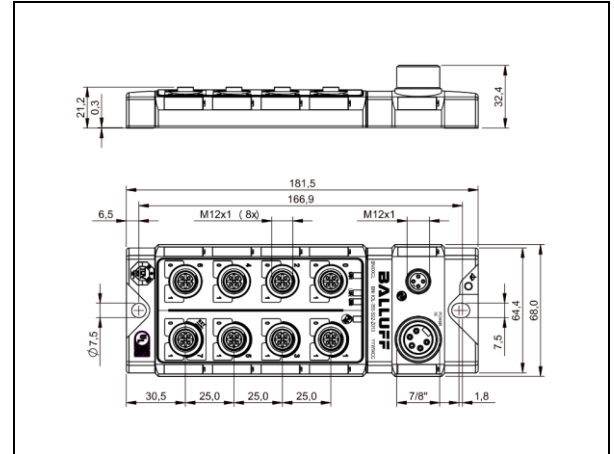
Status	Funktion / Function
Aus / Off	Zustand des Eingangs oder Ausgangs ist 0 / State of the input or output pin is 0
Gelb / Yellow	Zustand des Eingangs oder Ausgangs ist 1 / State of the input or output pin is 1
Rot / Red	Fehler / Error

IO-Link Prozessdaten / Process data

	Prozessdatenlänge / Process data length	
	PDO	PDI
BNI IOL-355-S02-Z013	1	3

Technische Daten / Technical data

Dimensionen in mm



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. 530 g

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25 °C ... 70 °C

Elektrische Daten / Electrical data

Spannungsversorgung / Supply voltage	19,2...30 V DC, per EN 61131-2
Rauschen / Ripple	<1%
Leerlaufstromaufnahme / Input current	≤ 31 mA

Packungsinhalt / Included material

- 1 IO-Link Modul / IO-Link module
- 1 Federring / snap ring
- 4 Blindstopfen M12 / 4 blind plugs M12
- 1 Erdanschlussband / Ground connection-band
- 1 Schraube M4x6 / Screw M4x6
- 20 Beschriftungsschilder / 20 labels

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-355-S02-Z013	BNI00CL

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