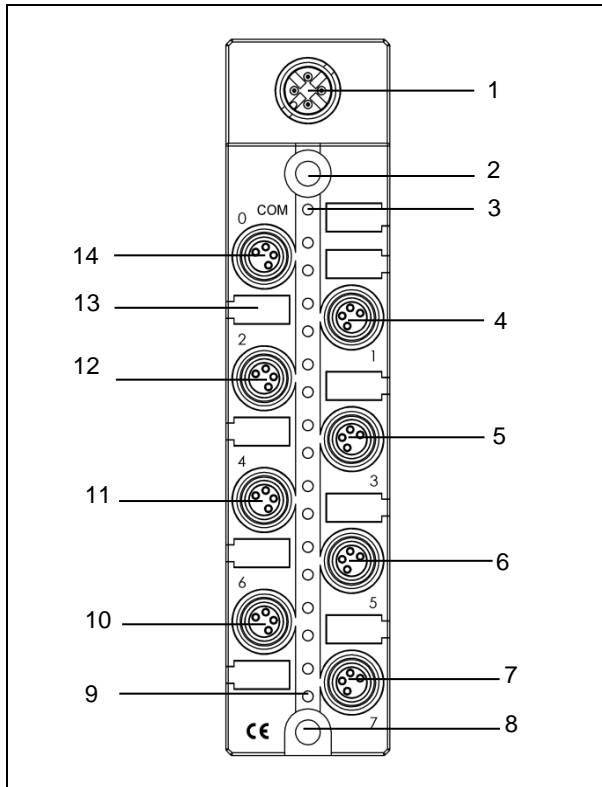


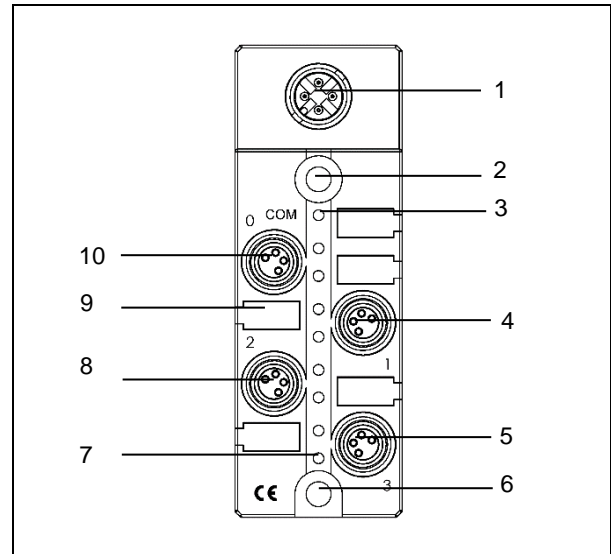
BNI IOL-102-000-K020	8 Eingänge / 8 Inputs
BNI IOL-104-000-K021	16 Eingänge / 16 Inputs
BNI IOL-102-S01-K020	8 Inputs, mit Einzelkanalüberwachung / 8 Inputs, with single-channel monitoring
BNI IOL-104-S01-K021	16 Eingänge, mit Einzelkanalüberwachung / 16 Inputs, with single-channel monitoring

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 IO-Link Schnittstelle/ IO-Link interface	7 Port 7
2 Befestigungsbohrung/ Mounting hole	8 Befestigungsbohrung/ Mounting hole
3 Status LED: Kommunikation/ Communication	9 Pin/Port LED: Signal status
4 Supply voltage connection	10 Port 6
5 Port 1	11 Port 4
6 Port 3	12 Port 2
7 Port 5	13 Beschriftungsschild / Label
	14 Port 0



1 IO-Link Schnittstelle/ IO-Link interface	5 Port 3
2 Befestigungsbohrung/ Mounting hole	6 Befestigungsbohrung/ Mounting hole
3 Status LED: Kommunikation/ Communication	7 Pin/Port LED: Signal status
4 Port 1	8 Port 2
	9 Beschriftungsschild / Label
	10 Port 0

	Port 0 - 7
BNI IOL-102-000-K020	IN (pin4, pin2)
BNI IOL-104-000-K021	IN (pin4, pin2)
BNI IOL-102-S01-K020	IN (pin4, pin2)
BNI IOL-104-S01-K021	IN (pin4, pin2)

Mechanische Anbindung / Mechanical connections

Das Modul wird mit 2 Schrauben maximal M4 und 2 Unterlegscheiben befestigt.
 The module is attached using 2 M4 screws and 2 washers.

Elektrische Verbindungen / Electrical connection

IO-Link Interface

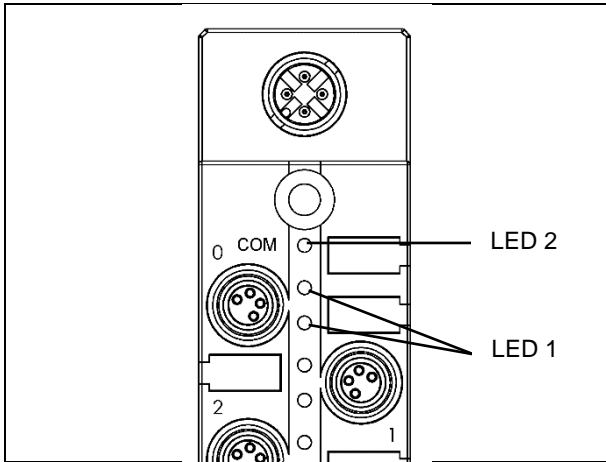
M12 A-coded	Pin	Funktion / Function
	1	Versorgungsspannung Controller +24V, 1.1 A/ Power supply controller +24V, 1.1 A
	2	Nicht belegt/ not connected
	3	GND, Bezugspotential / GND, reference potential
	4	C/Q, IO-Link-Datenübertragungskanal / C/Q, IO-Link data transmission channel

i 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

M8 female	Pin	Funktion / Function
	1	OUT Pin 4/2 +24V, 100mA
	2	Input
	3	0V, GND
	4	Input

Funktionsanzeige / Function indicators



Module status

LED	Status	Funktion / Function
2 (COM)	Grün / Green	Keine Kommunikation, Versorgung Modul OK / No communication, supply module OK
	Grün, negativ gepulst / Green, negative pulsed	Kommunikation OK, Versorgung Modul OK / Communication OK, supply module OK
	Rot blinkend / Red flashing	Kommunikationsfehler, Versorgung Überlast / Unterspannung / Communication fault, supply undervoltage / overload

LED 1

BNI IOL-102-000-K020 / BNI IOL-104-000-K021

Status	Funktion / Function
aus / off	Zustand der Eingangs ist 0 / State of the Input Pin is 0
gelb / yellow	Zustand der Eingangs ist 1 / State of the Input Pin is 1

LED 1

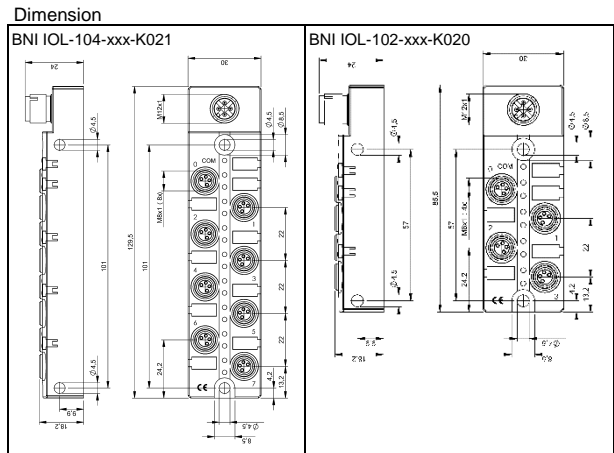
BNI IOL-102-S01-K020 / BNI IOL-104-S01-K021

Status	Funktion / Function
aus / off	Zustand der Eingangs ist 0 / State of the Input Pin is 0
gelb / yellow	Zustand der Eingangs ist 1 / State of the Input Pin is 1
rot/red	KS, Kurzschluss zwischen 24V DC und 0V, GND / SC, short circuit between 24V DC and 0V, GND

Prozessdatenlänge/Process data length

Produkt / Product	Prozessdata / Process data
BNI IOL-102-000-K020	1 Byte Eingang / Input
BNI IOL-102-S01-K020	2 Byte Eingang / Input
BNI IOL-104-000-K021	2 Byte Eingang / Input
BNI IOL-104-S01-K021	3 Byte Eingang / Input

Technische Daten / Technical data



Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	Kunststoff / Plastic
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)	30 x 129 x 24 (mm) (BNI IOL...K021) 30 x 85 x 24 (mm) (BNI IOL...K020)
Befestigungstyp / Mounting type	2-Loch-Schraubbefestigung / 2-hole screw mount
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 96,6 g (BNI IOL...K021) 65,4 g (BNI IOL...K020)

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 °C ... 55 °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	≤40mA

Packungsinhalt / Included material

- IO-Link Modul / IO-Link module
- 2 Blindstopfen M8 / 2 blind plugs M8
- Schrauben M4*6 / Screw M4*6
- 20 Beschriftungsschilder / 20 labels

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-102-000-K020	BNI000T
BNI IOL-102-S01-K020	BNI001Z
BNI IOL-104-000-K021	BNI0021
BNI IOL-104-S01-K021	BNI0022

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