

BNI IOL-102-000-K006

8 Eingänge / 8 Inputs

BNI IOL-104-000-K006

16 Eingänge / 16 Inputs

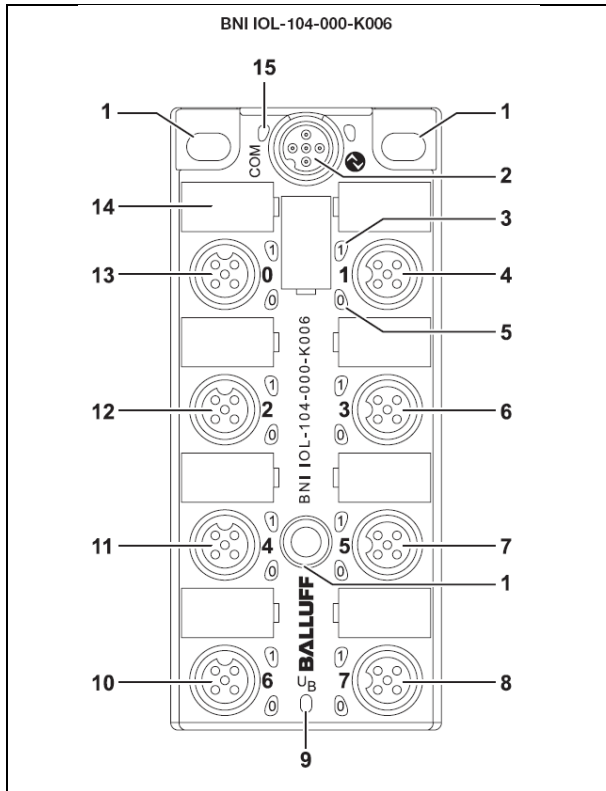
Diese Montageanleitung ersetzt nicht die Bedienungsanleitung. Für eine ordnungsgemäße Installation und Betrieb lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und die dazugehörigen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

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 | 9 Status LED: Versorgung Sen-
soren/
Status LED "Power Supply" |
| 2 IO-Link Schnittstelle /
IO-Link interface | 10 Standard Eingangs Port 6 /
Digital Input Port 6 |
| 3* Status-LED: Eingang (Pin 2) /
Status-LED: Input (Pin 2) only | 11 Standard Eingangs Port 4 /
Digital Input Port 4 |
| 4 Standard Eingangs-Port 3 /
Digital Input port 3 | 12 Standard Eingangs Port 2 /
Digital Input Port 2 |
| 5 Status-LED: Eingang (Pin 4) /
Status-LED: Input (Pin 4) | 13 Standard Eingangs Port 0 /
Digital Input Port 0 |
| 6 Standard Eingangs Port 3 /
Digital Input Port 3 | 14 Beschriftungsschild /
Label |
| 7 Standard Eingangs Port 5 /
Digital Input Port 5 | 15 Status-LED IO-Link
Status-LED IO-Link |
| 8 Standard Eingangs Port 7 /
Digital Input Port 7 | |

*Nur bei / Only for BNI IOL-104-000-K006

Mechanische Anbindung / Mechanical connections

Das Modul wird mit 3 Schrauben maximal M4 und 3 Unterlegscheiben befestigt.

The module is attached using 3 M4 screws and 3 washers.

Elektrische Verbindungen / Electrical connection

IO-Link Interface

M12 A-coded	Pin	Funktion / Function
	1	Modul- / Sensorversorgung +24V, 1.6 A / Module / sensor power supply+24V, 1.6 A
	2	-
	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
	1	+24V 100 mA
	2	Eingang* / Input*
	3	0V
	4	Eingang / Input
	5	-

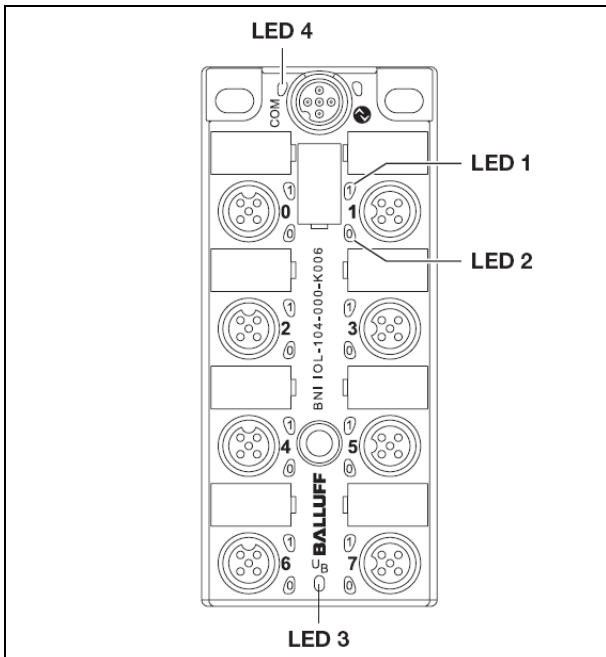
* Nur bei / Only for BNI IOL-104-000-K006

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.

Funktionsanzeige / Function indicators



Module status

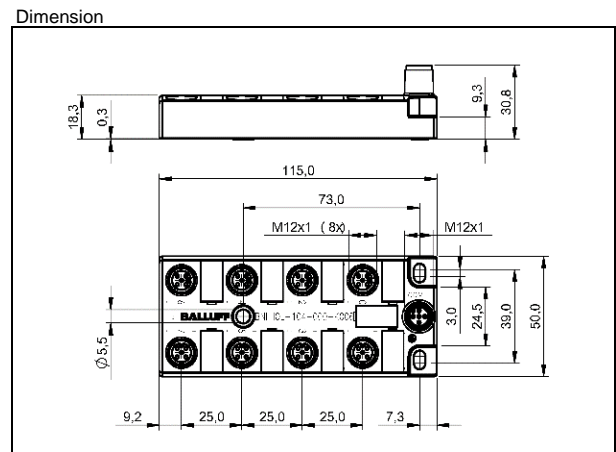
LED	Status	Funktion / Function
3 (UB)	grün / green	Sensorversorgung OK / Input power OK
	grün langsam blinkend / green slowly flashing	Sensorversorgung Kurzschluss / Sensorpower short circuit
	grün schnell blinkend / green rapidly flashing	Sensorversorgung unter 18 V / Low Input power (<18V)
4 (COM)	grün / green	Datentransfer inaktiv / Data transfer inactiv
	grün blinkend / green flashing	Datentransfer aktiv / Data transfer activ
	rot / red	Überlast der Kommunikation / Communication line overload

Standard-Port (LED 1 / 2)

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 nur bei / Only for BNI IOL-104-000-K006

Technische Daten / Technical data



Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	Kunststoff transparent / Plastic transparent
Schutzart / Enclosure rating per IEC 60529	IP 67 (nur im gesteckten und verschraubten Zustand) / (only when plugged-in and threaded-in)
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (H x W x D)	115 x 50 x 30.8 (mm)
Befestigungstyp / Mounting type	3-Loch Befestigung für M4 Schrauben / 3-hole screw mount for M4 screws
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 90 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	18...30.2 V DC, per EN 61131-2
Rauschen / Ripple	<1%
Leerlaufstromaufnahme / Input current	≤ 40 mA

Packungsinhalt / Included material

- IO-Link Modul / IO-Link module
- 4 Blindstopfen M12 / 4 blind plugs M12
- 24 Beschriftungsschilder / 24 labels

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-102-000-K006	BNI0005
BNI IOL-104-000-K006	BNI0006

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