

<b>BNI IOL-309-000-K024</b>	<b>8 Ein- / Ausgänge parametrierbar /</b> <b>8 Inputs/ Outputs parameterized</b>
<b>BNI IOL-309-000-K024-001</b>	<b>8 Ein- / Ausgänge parametrierbar, ohne Anschlussklemme /</b> <b>8 Inputs/ Outputs parameterized without connecting terminal</b>
<b>BNI IOL-310-000-K025</b>	<b>8 Ein- / Ausgänge parametrierbar /</b> <b>8 Inputs/ Outputs parameterized</b>
<b>BNI IOL-310-000-K025-001</b>	<b>8 Ein- / Ausgänge parametrierbar, ohne Anschlussklemme/</b> <b>8 Inputs/ Outputs parameterized without connecting terminal</b>
<b>BNI IOL-310-000-K025-C09</b>	<b>8 Ein- / Ausgänge parametrierbar, vorkonfigurierte Ein- und Ausgänge /</b> <b>8 Inputs/ Outputs parameterized, preconfigured inputs and outputs</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**

1 IO-Link Schnittstelle/ IO-Link Interface	5 Status LED: Port 1-8/16
2 Port 1-8/16 Eingang/ Ausgang/ Input/Output	6 Status LED: Kommunikation / Communication
3 Port 1-8/16 24V	7 Status LED: Versorgungsspan- nung Modul / Supply module
4 Port 1-8/16 GND	8 Status LED: Ver- sorgungsspannung AUX / Supply module AUX

**Mechanische Anbindung / Mechanical connections**

Module sind zur Hutschienenmontage vorgesehen.  
 Moduls are provided for the rail mounting.

**Elektrische Verbindungen / Electrical connection**

**IO-Link Interface**

Pin	Funktion / Function
24V	Versorgungsspannung +24V, max. 1.0A/ Power supply +24V, max. 1.0A
AUX	Versorgungsspannung Ausgänge, 24V, max. 1.6A/ Power supply output, 24V, max. 1.6A
0V	GND, Bezugspotential / GND, reference potential
IOL	C/Q, IO-Link-Datenübertragungskanal / C/Q, IO-Link data transmission channel

**i** Die BNI IOL-3xx-000-K02x Module benötigen keinen separaten Versorgungsspannung-Anschluss. Die Bereitstellung der Versorgungsspannung erfolgt über die IO-Link-Schnittstelle, durch die übergeordnete IO-Link Masterbaugruppe

The BNI IOL-3xx-000-K02x module require no separate supply voltage connection. Power is provided through the IO-Link interface by the superordinate IO-Link Master Assembly.

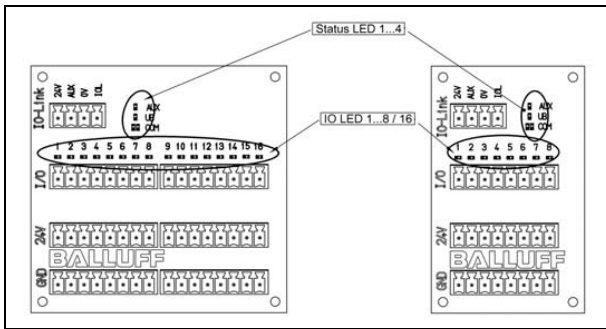
**Port**

Pin	Anforderung
I/O	Eingang / Ausgang Eingang: EN 61131-2, Type: max. 30V Ausgang: max. 350mA Summenstrom aller Ausgänge max. 1.6A / Input / Output Input: EN 61131-2, type: max. 30V Output: max. 350mA Total current all output max. 1.6A
24V	+24V, Summenstrom max. 1A / +24V, Total current max. 1A
GND	GND Bezugsmaterial / GND Reference potential

Für die Eingänge der digitalen Sensoren gilt die Eingangskennlinie nach EN 61131-2, Typ 2.

**i** For the digital sensor inputs follow the input guideline per EN 61131-2, type 2.

**Funktionsanzeige / Function indicators**



Status LED

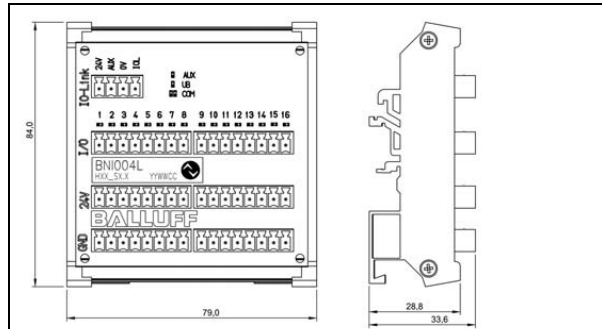
LED	Status	Funktion / Function
AUX 1	Grün / Green	AUX Versorgungsspannung ist ok / AUX power supply is ok
	Aus / Out	AUX Versorgungsspannung < 18V / AUX power supply < 18V
UB 2	Grün / Green	Modul Versorgungsspannung ist ok / Module power supply is ok
	Grün blinkend / Green flashing	Modul Versorgungsspannung < 18V / Module power supply < 18V
	Green, langsam blinkend / Green, slowly flashing	Überlast, Gesamtstrom > 1A / Overload, total current > 1A
	Aus / Out	Modul ist ohne Spannung / Module is without voltage
COM 3/4	Grün / Green	Keine Kommunikation / No communication
	Grün, negative gepulst / Green, negative pulsed	Kommunikation ok / Communication ok
	Rot blinkend / Red flashing	Überlast der Kommunikation / Communication overload
	Aus / Out	Modul ist ohne Spannung / Module is without voltage

Status I/O LED 1...8/16

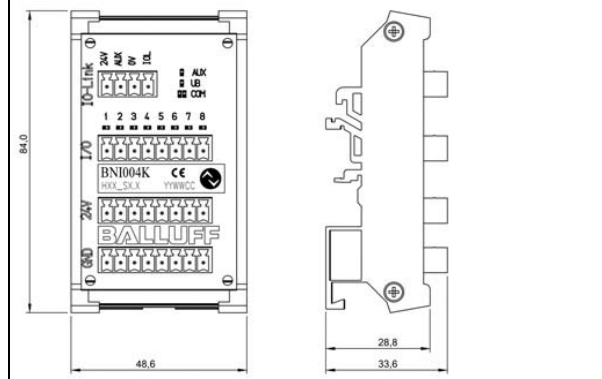
Status	Funktion / Function
Gelb / Yellow	Ein-/ Ausgangssignal = 1 / Input-/Output signal = 1
Aus / Out	Ein-/ Ausgangssignal = 0 / Input-/Output signal = 0

**Technische Daten / Technical data**

Dimension



BNI IOL-310-000-K025



BNI IOL-309-000-K024

Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	PA 6.6, UL94V-0
Schutzart / Enclosure rating	IP 20
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	BNI IOL-309-000-K024: 48.6 x 84 x 33.6 BNI IOL-310-000-K025: 79 x 84 x 33.6
Gewicht / Weight	BNI IOL-309-000-K024: 60 g BNI IOL-310-000-K025: 90 g

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Umgebungstemperatur / Ambient temperature	-5 °C ... 50 °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	< 80mA

**Packungsinhalt / Included material**

- IO-Link Modul / IO-Link module
- Montageanleitung / Installation Guide

**Bestellhinweise / Order Information**

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-309-000-K024	BNI004K
BNI IOL-309-000-K024-001	BNI007P
BNI IOL-310-000-K025	BNI004L
BNI IOL-310-000-K025-001	BNI007R
BNI IOL-310-000-K025-C09	BNI00E6

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