Balluff Network Interface IO-Link
Montageanleitung / Installation Guide

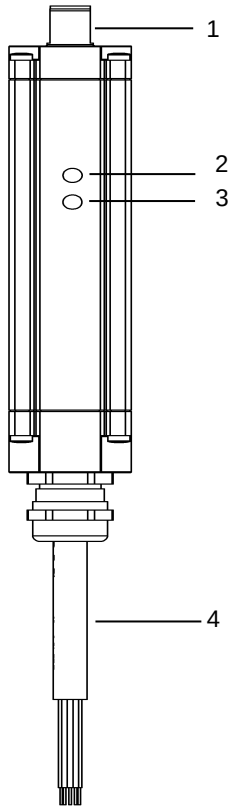
BALLUFF

BNI IOL-771-000-A027	Universelle Anschaltung, 16 Ein-/Ausgänge konfigurierbar, IO-Link / Universal Interface, 16 In-/Outputs configurable, IO-Link
BNI IOL-772-000-A027	Universelle Anschaltung, 8 Ein-/Ausgänge konfigurierbar, IO-Link / Universal Interface, 8 In-/Outputs configurable, IO-Link

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.

These Installation Guide do not replace the User´s Guide. For proper installation and operation, please read the User´s Guide and 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	Anschluß IO-Link / Connector IO-Link	3	Status LED "COM"
2	Status LED "UA"	4	Kabel 0,5mtr/ Cable 0.5 mtr.

Mechanische Anbindung / Mechanical connections

Das Modul wird mit 2 Befestigungsklammern, 4 Schrauben M4x20 und 4 Unterlegscheiben befestigt.

The module is attached using 2 clamping units, 4 screws M4x20 and 4 washers.

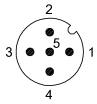
Elektrische Verbindungen / Electrical connection

Die universelle Anschaltung benötigt keinen separaten Versorgungsanschluss. Die Bereitstellung der Versorgungsspannung erfolgt über Pin 1 und Pin 2 des M12 Steckers durch die übergeordnete IO-Link Masterbaugruppe.

The universal interface has no separate power supply Connection. The supply of the power comes from the IO-Link Master unit at pin 1 and pin 2 of the M12 male connector.

IO-Link Interface

M12 A-coded



Pin	Funktion / Function
1	Modul- / Sensorversorgung +24V, 1.2 A / Module / sensor power supply+24V, 1.2 A
2	Aktorversorgung +24V, 1.2 A / Actuator power supply+24V, 1.2 A
3	GND US, UA, Bezugspotential / GND US, UA, reference potential
4	C/Q, IO-Link-Datenübertragungskanal / C/Q, IO-Link data transmission channel
5	-

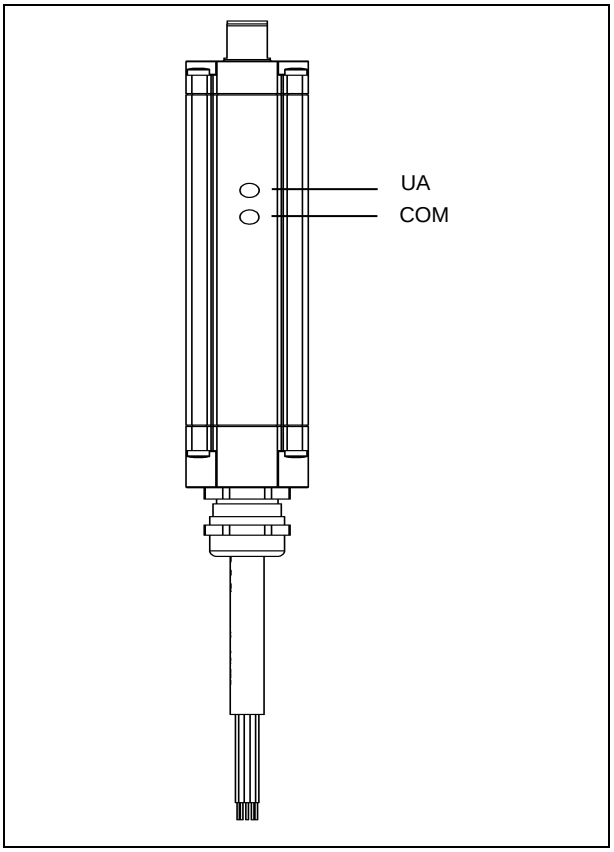
Pinbelegung / Pin assignment

	PIN	BNI IOL-771-000-A027		BNI IOL-772-000-A027
		Adern-farbe/ Color of wire	Markierungs-farbe/ Marking paint	Adernfarbe/ Color of wire
Ground		Schwarz/ Black	-	Schwarz/ Black
Byte 0, Bit 0	1	Lila/ Purple	-	Lila/ Purple
Byte 0, Bit 1	2	Weiß/ White	-	Weiß/ White
Byte 0, Bit 2	3	Braun/ Brown	-	Braun/ Brown
Byte 0, Bit 3	4	Grün/ Green	-	Grün/ Green
Byte 0, Bit 4	5	Gelb/ Yellow	-	Gelb/ Yellow
Byte 0, Bit 5	6	Grau/ Grey	-	Grau/ Grey
Byte 0, Bit 6	7	Rosa/ Rose	-	Rosa/ Rose
Byte 0, Bit 7	8	Blau/ Blue	-	Blau/ Blue
US OUT (24 Volt)		Rot/ Red	-	Rot/ Red
Byte 1, Bit 0	9	Rot/ Red	Blau/ Blue	-
Byte 1, Bit 1	10	Grau/ Grey	Rosa/ Rose	-
Byte 1, Bit 2	11	Weiß/ White	Grau/ Grey	-
Byte 1, Bit 3	12	Grau/ Grey	Braun/ Brown	-
Byte 1, Bit 4	13	Weiß/ White	Grün/ Green	-
Byte 1, Bit 5	14	Braun/ Brown	Grün/ Green	-
Byte 1, Bit 6	15	Gelb/ Yellow	Braun/ Brown	-
Byte 1, Bit 7	16	Weiß/ White	Gelb/ Yellow	-

Summenstrom der Aktorversorgung ist maximal 1.0A

Total current of actuator supply is maximum 1.0A

Funktionsanzeige / Function indicators

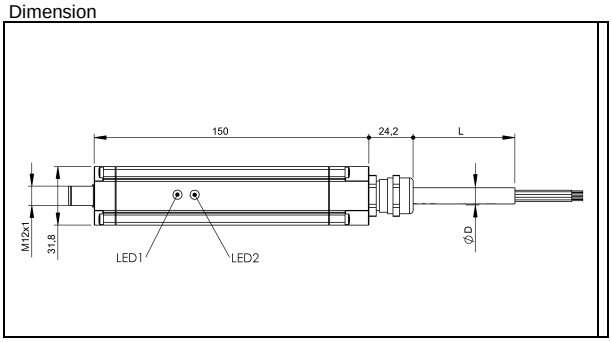


Module status

LED	Status	Funktion / Function
UA	grün / green	Aktorversorgung OK / Output power OK
	grün, gepulst / green, pulsed	Kurzschluß auf Ausgängen / Short Circuit on Output
	LED aus / LED off	Aktorversorgung unter 18 V / Low Output power (< 18V)
COM	grün / green	Datentransfer inaktiv / Data transfer inactiv
	Grün, negative gepulst / green, negative pulsed	Datentransfer aktiv / Data transfer activ
	Grün blinkend / green flashing	Sensorversorgung <18V / Sensor Power supply <18V

Technische Daten / Technical data

Dimension



Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	Aluminium / Aluminum
Schutzart / Enclosure rating per IEC 60529	IP 67 (nur im montierten und verschraubten Zustand) / (only when mounted and threaded-in)
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (H x W x D)	190 x 31,8 x 31,8 (mm) ohne Kabel / without cable
Befestigungstyp / Mounting type	Befestigungsklammern / Clamping units
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 300 g

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 °C ... 55 °C **Hinweis / Note:** Bei fester Kabelverlegung / Installed in cable channel
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	60 mA

Packungsinhalt / Included material

- IO-Link Modul / IO-Link module
- 2 Befestigungsklammern / 2 clamping units
- 4 Schrauben M4x20 / 4 Screw M4x20
- 4 Unterlegscheiben / 4 Washers

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-771-000-A027	BNI005Z
BNI IOL-772-000-A027	BNI005Y

Nr. 910602 DE • Edition C18 • Replaces Edition 1312 • Subject to modification

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