

BNI IOL-803-102-R036

SmartLight Indicator

BNI IOL-803-103-R036

SmartLight Indicator with Sensor

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

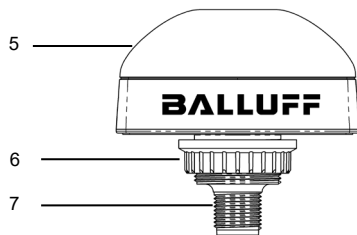
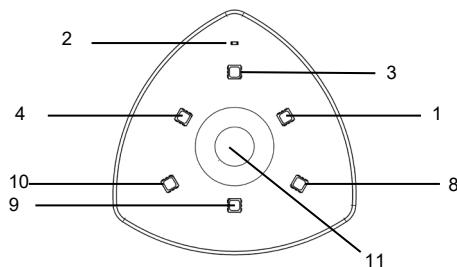
Diese finden Sie zum Download unter <http://www.balluff.de>. Bitte wenden Sie sich bei weiteren Fragen an unseren Kundenservice.

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.

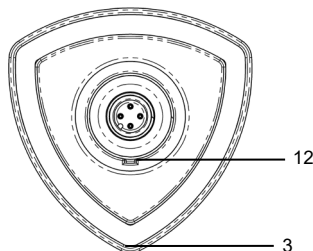
This is ready for you to download at <http://www.balluff.com>. For any further question please contact our Customer Service.

Modulübersicht / Module overview

Upper view



Bottom view



1 Segment 2	7 M12 Connector
2 Status LED	8 Segment 3
3 Segment 1	9 Segment 4
4 Segment 6	10 Segment 5
5 Lens	11 Sensor*
6 M22 Thread for Mounting	12 Mounting key

*nur bei / only for BNI IOL-803-103-R036

	Beschreibung / Description
BNI IOL-803-102-R036	6 Segment Indicator Light
BNI IOL-803-103-R036	6 Segment Indicator Light with proximity sensor

Mechanische Anbindung / Mechanical connections

Das Modul wird durch eine M22 Mutter befestigt.

The module is attached by using an M22 nut.

Elektrische Verbindungen / Electrical connection

IO-Link Interface

	Pin	Funktion / Function
<p>M12 A-coded male</p>	1	Versorgungsspannung Controller +24V Power supply controller, +24V
	2	Kommunikation (Erweiterungsmodus) Communication (Expansion Mode)
	3	GND, Bezugspotential GND, reference potential
	4	C/Q, IO-Link-Datenübertragungskabel C/Q, IO-Link Data transmission channel

Der Anschluss an den übergeordneten IO-Link Master erfolgt mit einem standardmäßigen vieradrigen Sensorkabel.

i A standard 4 wire sensor cable is used for connecting to the host IO-Link master.

Bei aktiviertem Erweiterungsmodus (ISDU 55_{hex}) empfiehlt sich die Verwendung eines Y-Splitterkabels BCC M413-M415-M415-U209x-xxx/xxx.

i When Expansion Mode (ISDU 55_{hex}) is enabled it is recommended to use Y splitter cable BCC M413-M415-M415-U209x-xxx/xxx.

Achtung / Attention!

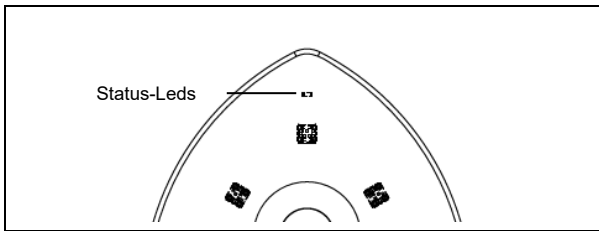
Das BNI IOL-803-103-R036 enthält einen Lasersensor. Die Laserleistung ist so ausgelegt, dass sie unter normalen Bedingungen, einschließlich einzelner Fehler, in Übereinstimmung mit den Lasersicherheitsgrenzwerten der Klasse 1 bleibt, IEC 60825-1:2007.

Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laser Notice No.50 vom 24. Juni 2007



The BNI IOL-803-103-R036 contains a laser emitter and corresponding drive circuitry. The laser output is designed to remain within Class 1 laser safety limits under all reasonably foreseeable conditions including single faults in compliance with IEC 60825-1:2007. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated June 24, 2007

Funktionsanzeige / Function indicators



Module status

LED	Status	Funktion / Function
COM	Off	Versorgung Modul Unterspannung Supply Module undervoltage
		Kommunikationsfehler Communication error
	Grün statisch / green static	Versorgung Modul OK Supply module OK
		Keine Kommunikation No Communication
	Grün negativ pulsierend / green negative pulsing	Versorgung Modul OK Supply module OK
		Kommunikation OK Communication OK

i Die Status-LED ist deaktiviert, wenn Safe State (ISDU FB_{hex}) aktiv ist. Dies ist die Werkseinstellung des Parameters

The status LED is disabled when Safe State (ISDU FB_{hex}) is active. This is the factory setting of the parameter

i Die Status-LED ist im normalen Betrieb abgeschaltet um Farbvermischung zu vermeiden.

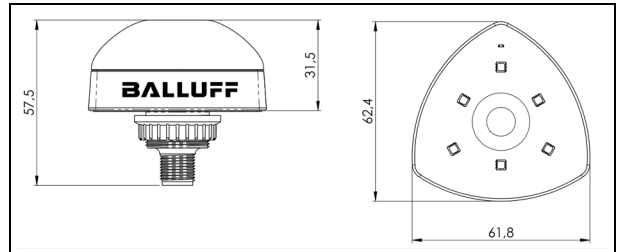
To avoid color mixing the status LED is switched off during normal operation.

Packungsinhalt / Included material

- SmartLight Indicator / SmartLight Indicator
- M22x1 Mutter / M22x1 nut
- 2x Dichtungen / Gasket
- Scheibe / Washer
- Montageanleitung / Installation Guide

Technische Daten / Technical data

Dimension



Mechanische Daten / Mechanical data

Gehäusematerial / Housing material	Polycarbonat transparent , Kunststoffge- häuse, resistent Polycarbonate transparent - Fortron 6165 A6
Schutzart / Enclosure rating per IEC 60529	IP 65 (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)	62.4 x 61.8 x 57.5 (mm)
Gewicht / Weight	Ca. / Approx. 100 g

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-15 °C ... 70 °C

Elektrische Daten / Electrical data

Spannungsversorgung / Supply voltage	18...30.2 V DC, per EN 61131-2
Rauschen / Ripple	<1%
Stromaufnahme aller Seg- mente weiß, mit Sensor / Current draw all segments white, with sensor	≤100 mA @ 24V

Bestellhinweise / Order Information

Produkt / Product	Bestellcode / Order code
BNI IOL-803-102-R036	BNI00CZ
BNI IOL-803-103-R036	BNI00E0

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