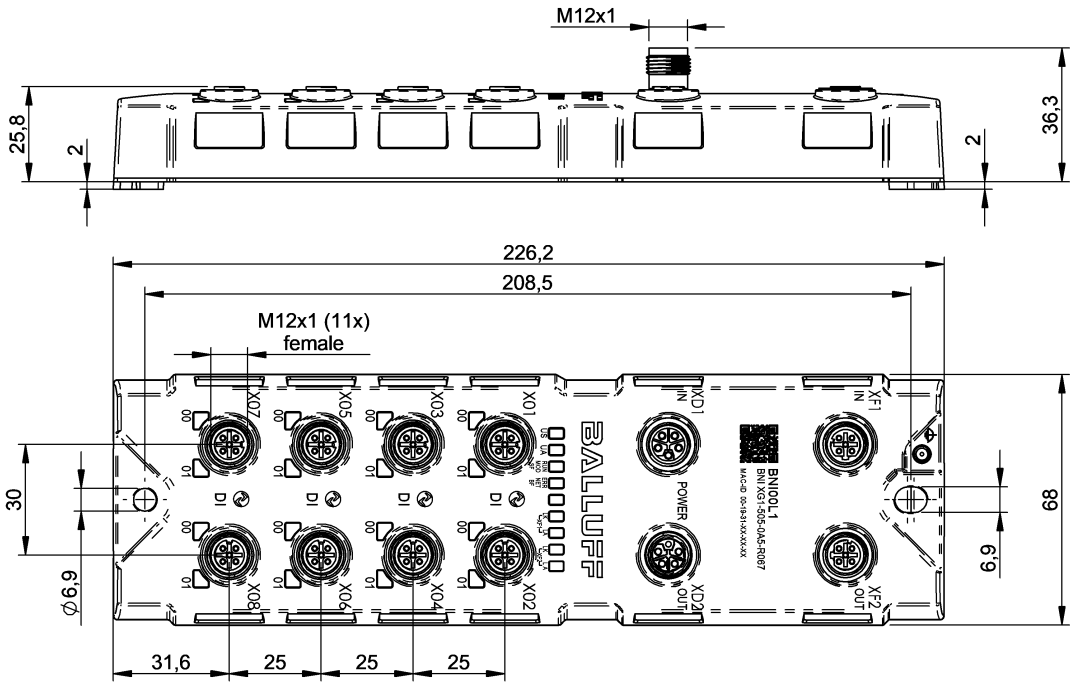
Netzwerk-Module

# BNI XG1-505-0A5-R067
# Bestellcode: BNI00L1




## Allgemeine Merkmale

| | |
|---|---|
| Anzeige | nein |
| Form | zweireihig |
| Lieferumfang | Erdungsband<br>Schraube M4x6 |
| Nicht im Lieferumfang | Beschriftungsschild<br>Blindstopfen |
| Unterstützte Webbrowser | Google Chrome<br>Mozilla Firefox<br>Microsoft Edge |
| Zulassung/Konformität | CE<br>WEEE<br>UKCA<br>cULus |

## Anzeige/Bedienung

| | |
|---|---|
| Anzeige Aktorenversorgung UA | LED grün |
| Anzeige IO-Link-Kommunikation | LED grün |
| Anzeige Schaltfunktion | LED gelb |
| Anzeige Sensorenversorgung US | LED grün |

## Elektrische Merkmale

| | |
|---|---|
| Ausgangsstrom max. | 250 mA Kurzschluss- und überlastfest |
| Ausgangsstrom max. Pin 4 | 0.25 A |
| Ausgangsstrom max. pro Port (Class A) | 0.75 A |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Betriebsspannung Ub | 18...30 VDC |
| Ein-/Ausgänge konfigurierbar | ja |
| IO-Link-Funktion | Master |
| Strom max. PIN 1/L+ | 0.5 A |
| Summenstrom US, Sensor | 4 A |
| Übertragungsrate | 10/100 Mbit/s |

## Elektrischer Anschluss

| | |
|---|---|
| Anschluss (COM 1) | M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert |
| Anschluss (COM 2) | M12x1-Buchse, 4-polig, D-codiert |
| Anschluss (Spannungsversorgung IN) | M12x1-Stecker, 5-polig, L-codiert |
| Anschluss (Spannungsversorgung OUT) | M12x1-Buchse, 5-polig, L-codiert |
| Anschluss Steckplätze | 8x M12x1-Buchse, 5-polig, A-codiert |
| Kontakte, Oberflächenschutz | NiAu |

## Funktionale Sicherheit

| | |
|---|---|
| MTTF (40 °C) | 60 a |

## Material

| | |
|---|---|
| Dichtringmaterial | FKM<br>NBR |
| Gehäusematerial | Kunststoff<br>Edelstahl, Einsätze |
| Gehäuseschirmung | nein |

## Mechanische Merkmale

| | |
|---|---|
| Abmessung | 68 x 38.3 x 226.2 mm |
| Befestigung | 2-Loch Schraubenbefestigung |
| Befestigung Erdungsband | M4 |
| Gewicht | 570 g |

## Schnittstelle

| | |
|---|---|
| Digitale Ausgänge | 8x PNP |
| Digitale Eingänge | 16x PNP, Typ3 |
| IO-Link Version | 1.1.3 |
| Konformitätsklasse | B |
| Netzlastklasse | III |
| Port-Class | Type A |
| Schnittstelle | Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT<br>Profinet: I/O<br>CoE<br>EoE<br>AoE<br>FoE |
| Schnittstelle IIoT | REST API, MQTT |
| Zusatzschnittstellen | 8x IO-Link |

## Umgebungsbedingungen

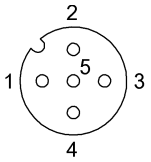
| | |
|---|---|
| EN 60068-2-27, Dauerschock | 100 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, Schock | 100 g, 6 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 5…61 Hz, konstante Amplitude 1 mm<br>61…500 Hz, konstante Beschleunigung 15 g |
| Lagertemperatur | -40...70 °C |
| Schutzart | IP68, IP69K, verschraubter Zustand |
| Umgebungstemperatur | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur UL max. | 50 °C |

## Zusatztext

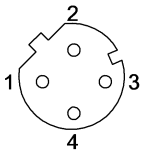
siehe Kurzanleitung
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

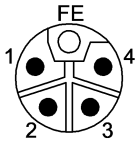
## Connector Drawings



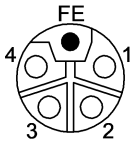

IO -Link
PIN 1: L+ (US+)
PIN 2: I (DI)
PIN 3: L- (US-)
PIN 4: C/Q (SIO/IO-Link)
PIN 5: n.c.




Ethernet
PIN 1: TD+
PIN 2: RD+
PIN 3: TD-
PIN 4: RD-




Power IN
PIN 1: L+ (US+)
PIN 2: 2L- (UA-) verbunden
PIN 3: L- (US-) verbunden
PIN 4: 2L+ (UA+)
PIN 5: FE




Power OUT
PIN 1: L+ (US+)
PIN 2: 2L- (UA-) verbunden
PIN 3: L- (US-) verbunden
PIN 4: 2L+ (UA+)
PIN 5: FE