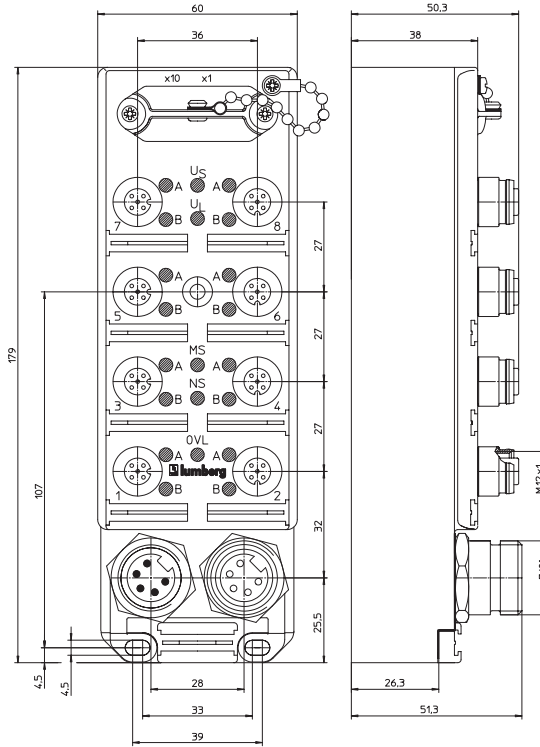


0930 DSL 312

16 In (p)

DeviceNet-Teilnehmer mit 16 digitalen Eingängen (p-schaltend) zum Anschluss von Standard-Sensoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehschalter zur Adresseinstellung, 7/8"-Busanschluss

DeviceNet device with 16 digital inputs (p-switching) to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary switches for addressing, 7/8" bus connection



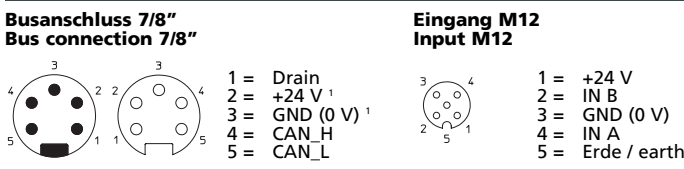
| Bitbelegung Bit assignment | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| Bit | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| M12 Input | | | | | | | | |
| Byte 0 | 8A | 7A | 6A | 5A | 4A | 3A | 2A | 1A |
| Byte 1 | 8B | 7B | 6B | 5B | 4B | 3B | 2B | 1B |
| Diagnose / Diagnostic: Input | | | | | | | | |
| Byte 2 | OVL | - | - | - | - | - | - | - |

OVL: Overload status (Überlast-Status)

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

| LED | Anzeige Indication | Bedingung Condition |
|------------------|---|---|
| 1...8 A/B | gelb yellow | Kanalstatus channel status |
| Us | grün green | Sensorversorgung sensor power supply |
| Ul | grün green | Modulelektronikversorgung system power supply |
| OVL | rot red | Sensorkurzschluss / Sensorüberlast sensor short-circuit / sensor overload |
| MS | grün green | Modul betriebsbereit device is ready for operating |
| (Module Status) | grün blinkend green blinking | fehlerhafte Konfiguration incorrect or incomplete configuration |
| | rot red | Ein nicht korrigierbarer Fehler ist aufgetreten unrecoverable fault |
| | rot blinkend red blinking | Ein korrigierbarer Fehler ist aufgetreten recoverable fault |
| | rot/grün blinkend red/green blinking | Selbsttest wird durchgeführt self test is running |
| NS | grün green | online, Kommunikation mit Steuerung online, communication with PLC |
| (Network Status) | grün blinkend green blinking | online, KEINE Kommunikation mit Steuerung online, no communication with PLC |
| | rot blinkend red blinking | Time-Out mindestens einer I/O-Verbindung time-out state of one or more I/O connections |
| | rot | Fehlerhafte Kommunikation, Bus-off Status, redundante Mac-Id failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID |
| | red | Fehlerhafte Kommunikation, Bus-off Status, redundante Mac-Id failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID |

**Pinbelegung
Pin assignment**



¹ = System/Sensorik system/sensors

Technische Daten

| | |
|---------------------|-------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Umgebungstemperatur | 0°C / +60°C |
| Gewicht | 570 g |
| Gehäusematerial | PUR |

Bus-System

| | |
|-------------------------|----------------|
| Übertragungsrate | max. 500 kBaud |
| Autobaud | ja |
| Adressbereich | 0–63 dez |
| Drehadressierschalter | 0–63 dez |
| Voreingestellte Adresse | 63 dez |

Elektronik-Stromversorgung

| | |
|------------------|------------|
| Nennspannung | 24 V DC |
| Spannungsbereich | 11–30 V DC |
| Stromaufnahme | max. 80 mA |
| Verpolschutz | ja |
| Anzeige | LED grün |

Sensorik-Stromversorgung

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Spannungsbereich | min. (U _L - 1,5 V) |
| Gesamtstrom aller Sensoren | max. 800 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Anzeige | LED grün |

Eingänge

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Nenneingangsspannung | 24 V DC |
| Signalzustand "1" | 11–30 V |
| Signalzustand "0" | -3–5 V |
| Eingangsstrom bei 24 V | 10 mA |
| Kanaltyp Schließer | p-schaltend |
| Anzahl der digitalen Kanäle | 16 |
| Statusanzeige | LED gelb je Kanal |

Lieferumfang / Zubehör

| | |
|-----------------------|----------|
| M12-Schutzkappen | 2 Stück |
| Beschriftungsschilder | 10 Stück |

Kommunikationsmodi

Polled I/O Message Connection
Change of State/ Cyclic Message Connection
Explicit Message Connection

Anschluss Hinweis

siehe Übersichtsseite

Technical data

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Degree of protection | IP 67 |
| Operating temperature range | 0°C / +60°C |
| Weight | 570 g |
| Housing material | PUR |

Bus system

| | |
|-------------------------|----------------|
| Transmission rate | max. 500 kBaud |
| Autobaud | yes |
| Addressing range | 0–63 dec |
| Rotary address switches | 0–63 dec |
| Default address | 63 dec |

Electronics power supply

| | |
|-----------------------------|------------|
| Rated voltage | 24 V DC |
| Voltage range | 11–30 V DC |
| Power consumption | max. 80 mA |
| Reverse polarity protection | yes |
| Indication | LED green |

Input power supply

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Voltage range | min. (U _L - 1.5 V) |
| Total current of all sensors | max. 800 mA |
| Short circuit-proof | yes |
| Indication | LED green |

Inputs

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Rated input voltage | 24 V DC |
| Signal state "1" | 11–30 V |
| Signal state "0" | -3–5 V |
| Input current at 24 V | 10 mA |
| Channel type N.O. | p-switching |
| Number of digital channels | 16 |
| Channel status indicator | LED yellow per channel |

Included in delivery / accessories

| | |
|-------------------|-----------|
| Dust covers M12 | 2 pieces |
| Attachable labels | 10 pieces |

Communication modes

Polled I/O message connection
Change of state/ cyclic message connection
Explicit message connection

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0930 DSL 312

