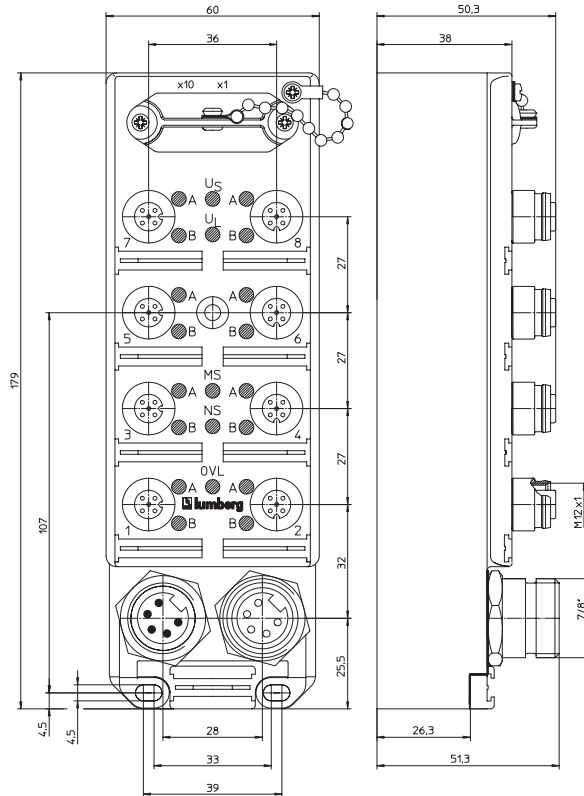


**0930 DSL 312**
**16 In (p)**

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

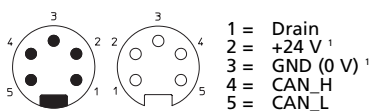
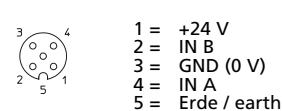
DeviceNet device with 16 digital inputs (p-switching) to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary address switches for addressing, 7/8" bus connection


**Bitbelegung  
Bit assignment**

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
<b>Input: Byte 0</b>							
Input 8 A	Input 7 A	Input 6 A	Input 5 A	Input 4 A	Input 3 A	Input 2 A	Input 1 A
<b>Input: Byte 1</b>							
Input 8 B	Input 7 B	Input 6 B	Input 5 B	Input 4 B	Input 3 B	Input 2 B	Input 1 B
<b>Input: Byte 2</b>							
Overload Status	res.	res.	res.	res.	res.	res.	res.

**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	

**Pinbelegung  
Pin assignment**
**Busanschluss 7/8"  
Bus connection 7/8"**

**Eingang M12  
Input M12**


<sup>1</sup> = 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 <sub>L</sub> - 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	ja
Beschriftungsschilder	ja

### Kommunikationsmodi

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

### Anschlusshinweis

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 <sub>L</sub> - 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	yes
Attachable labels	yes

### 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

