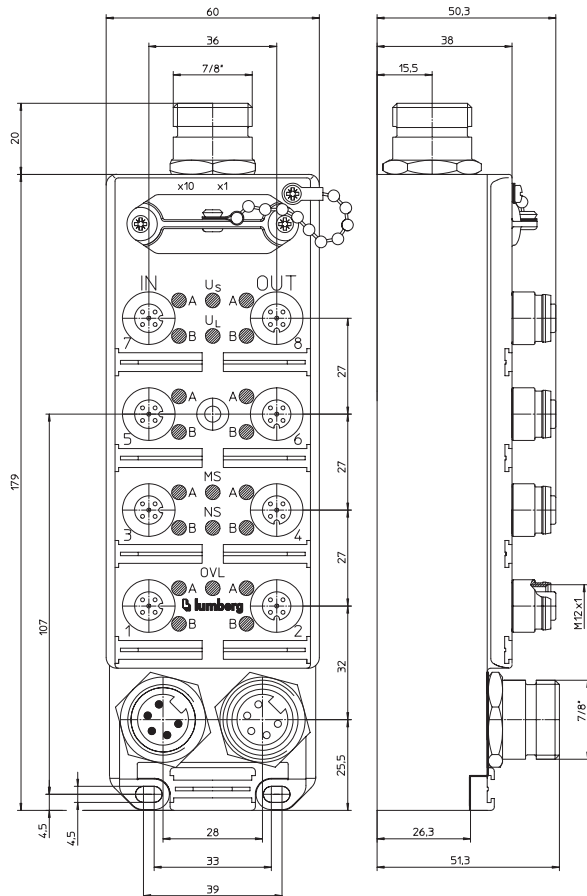


0930 DSL 314

8 In / 8 Out

DeviceNet-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen für Standard-Sensoren und 8 digitalen Ausgängen (0,5 A) für Standard-Aktoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehadressier-Schalter zur Adress-einstellung, 7/8"-Busanschluss

DeviceNet device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 8 digital outputs (0.5 A) to connect standard actuators, combined FIXCON/M12 socket, rotary address switches for address setting, 7/8" bus connection



Bitbelegung Bit assignment

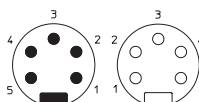
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input: Byte 0							
Input 7B	Input 5B	Input 3B	Input 1B	Input 7A	Input 5A	Input 3A	Input 1A
Input: Byte 1							
Over-load Status	res.	res.	res.	res.	res.	Actuator short circuit	Under-voltage actuator
Output: Byte 0							
Output 8B	Output 6B	Output 4B	Output 2B	Output 8A	Output 6A	Output 4A	Output 2A

Diagnoseanzeige Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1...8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
2,4,6,8 A/B	rot red	Aktorkurzschluss / Aktorüberlast actuator short-circuit / actuator overload
Us	grün green	Aktorversorgung actuator 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
	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 red	Fehlerhafte Kommunikation, Bus-off Status, redundante Mac-Id failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID

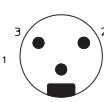
Pinbelegung Pin assignment

Busanschluss 7/8" Bus connection 7/8"



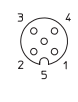
- 1 = Drain
- 2 = +24 V¹
- 3 = GND (0 V)
- 4 = CAN_H
- 5 = CAN_L

Aktorversorgung 7/8" Actuator supply 7/8"



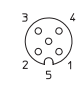
- 1 = Erde / earth
- 2 = +24 V
- 3 = GND (0 V)

Eingang M12 Input M12



- 1 = +24 V
- 2 = IN B
- 3 = GND (0 V)
- 4 = IN A
- 5 = Erde / earth

Ausgang M12 Output M12



- 1 = n.c.
- 2 = OUT B
- 3 = GND (0 V)
- 4 = OUT A
- 5 = Erde / earth

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

U _L	
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

Typ 2 gem. IEC 61131-2	
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	8
Statusanzeige	LED gelb je Kanal

Aktorik-Stromversorgung

U _S	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Potentialtrennung	vorhanden
Verpolschutz	ja/Antiparalleldiode
Anzeige	LED grün

Ausgänge

Typ 0,5 A gem. IEC 61131-2	
Nennausgangsstrom	0,7 A pro Kanal
Kurzschlussfest	ja
Max. Strombelastbarkeit	5,6 A
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb je Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot 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

DeviceNet	
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

U _L	
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

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

Inputs

Typ 2 acc. to IEC 61131-2	
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	8
Channel status indicator	LED yellow per channel

Output power supply

U _S	
Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Potential separation	present
Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Indication	LED green

Outputs

Typ 0.5 A acc. to IEC 61131-2	
Rated output current	0.7 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	5,6 A
Overload-proof	yes
Number of digital channels	8
Channel type N.O.	p-switching
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red 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 314

