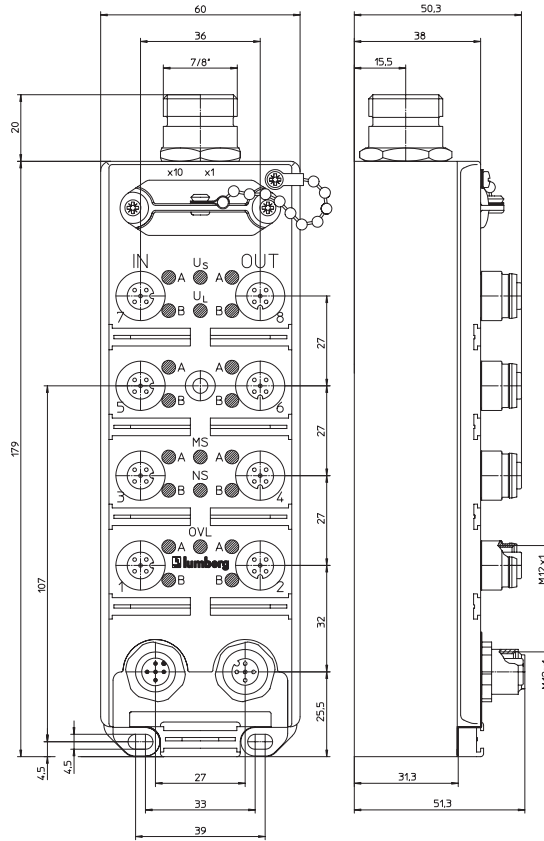


0930 DSL 113

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, Drehschalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss, 7/8"-Aktorversorgung

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 switches for addressing, M12 bus connection, 7/8"-actuator supply



Bitbelegung
Bit assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	7B	5B	3B	1B	7A	5A	3A	1A
Diagnose / Diagnostic: Input								
Byte 1	OVL	-	-	-	-	-	ASC	UVA
M12 Output								
Byte 0	8B	6B	4B	2B	8A	6A	4A	2A

OVL: Overload status (Überlast-Status)
ASC: Actuator short-circuit (Aktorkurzschluss)
UVA: Undervoltage actuator (Aktorunterspannung)

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
U _s	grün	green	Aktorversorgung	actuator power supply
U _L	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	red	Fehlerhafte Kommunikation, Bus-off Status, redundante Mac-Id	Failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID

Pinbelegung
Pin assignment

<p>Busanschluss M12 Bus connection M12</p> <p>1 = Drain 2 = +24 V¹ 3 = GND (0 V)¹ 4 = CAN_H 5 = CAN_L</p>	<p>Aktorversorgung 7/8" Actuator supply 7/8"</p> <p>1 = Erde / earth 2 = +24 V 3 = GND (0 V)</p>	<p>Eingang M12 Input M12</p> <p>1 = +24 V 2 = IN B 3 = GND (0 V) 4 = IN A 5 = Erde / earth</p>	<p>Ausgang M12 Output M12</p> <p>1 = n.c. 2 = OUT B 3 = GND (0 V) 4 = OUT A 5 = Erde / earth</p>	<p>¹ = System/Sensorik system/sensors</p>
--	---	---	---	--

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	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Kommunikationsmodi

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

Anschlussinweis 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	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 113

