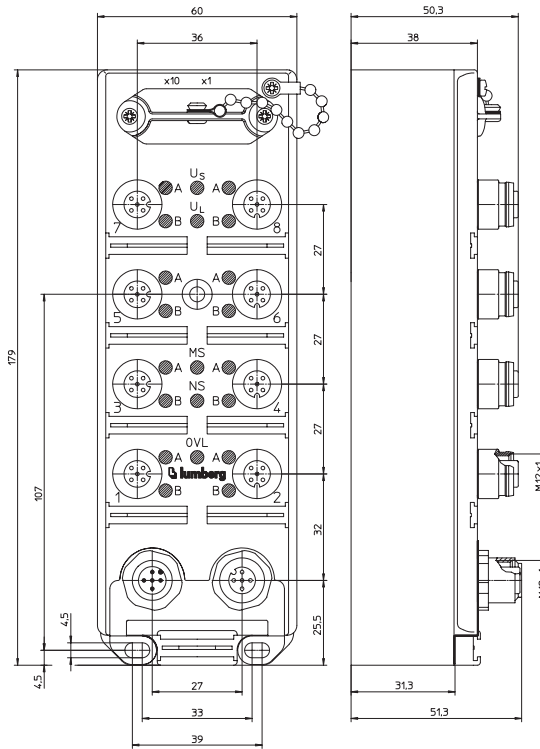


0930 DSL 109

16 In (n)

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

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



Bitbelegung
Bit assignment

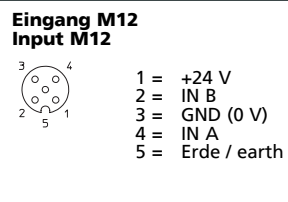
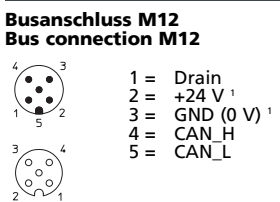
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	8A	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A
Byte 1	8B	7B	6B	5B	4B	3B	2B	1B
Diagnose / Diagnostic: Input								
Byte 2	OVL	-	-	-	-	-	-	-

OVL: Overload status (Überlast-Status)

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige	Indication	Bedingung	Condition
1...8 A/B	gelb	yellow	Kanalstatus	channel status
U _s	grün	green	Sensorversorgung	sensor 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
NS	rot/grün blinkend	red/green blinking	Selbsttest wird durchgeführt	self test is running
	grün	green	online, Kommunikation mit Steuerung	online, communication with PLC
	grün blinkend	green blinking	online, KEINE Kommunikation mit Steuerung	online, no communication with PLC
(Network Status)	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
	red	red		

Pinbelegung
Pin assignment



¹ = System/Sensorik system/sensors technology

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"	< (U _S - 11V)
Signalzustand "0"	> (U _S - 5 V)
Eingangsstrom bei 6 V	-10 mA
Kanaltyp Schließer	n-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

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 _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"	< (U _S - 11V)
Signal state "0"	> (U _S - 5 V)
Input current at 6 V	-10 mA
Channel type N.O.	n-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 109

