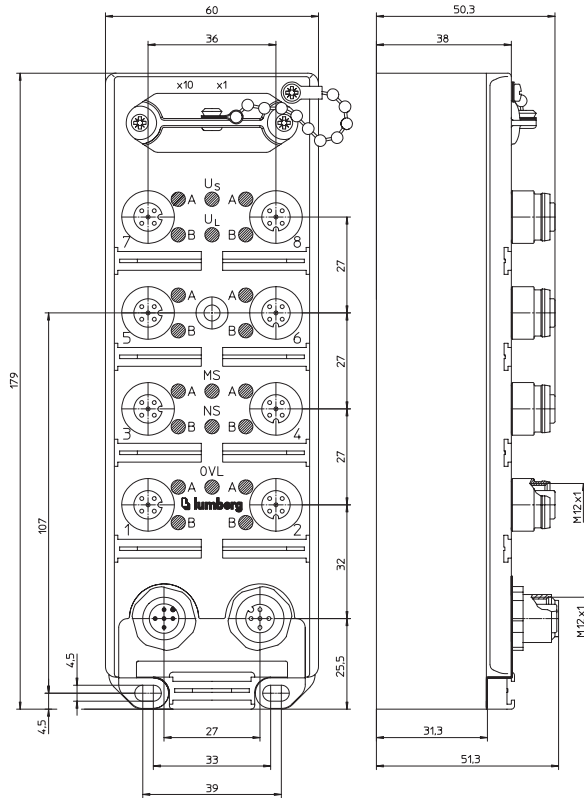


0930 CSL 109
16 In (n)

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

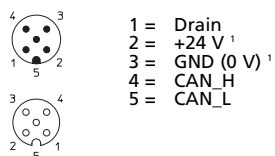
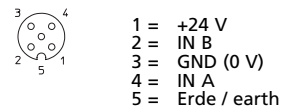
CANopen device with 16 digital inputs (n-switching) to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary address switches for addressing, M12 bus connection


**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 7A	Input 5B	Input 5A	Input 3B	Input 3A	Input 1B	Input 1A
Input: Byte 1							
Input 8B	Input 8A	Input 6B	Input 6A	Input 4B	Input 4A	Input 2B	Input 2A
Input: Byte 2							
Overload Status	res.	res.	res.	res.	Under Voltage	Short Circuit	DIA

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1...8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
OVL	rot red	Sensorkurzschluss sensor short circuit
Us	grün green	Sensorversorgung aktiv sensor power supply active
UL	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv system power supply active
MS	grün green	Prozessdatenaustausch mit Steuerung PDO transfer with PLC
(Module Status)	grün blinkend green blinking	keine Datenkommunikation no data communication
NS	grün green	zyklische Kommunikation mit Steuerung cyclic communication with PLC
(Network Status)	grün blinkend green blinking	Baudrate wird gesucht searching for baudrate
	rot blinkend red blinking	Warnzustand Busverbindung warning bus connection
	rot red	Bus Verbindungsfehler invalid bus connection
MS	grün blinkend green blinking	Unterbrochene Verbindung zur Steuerung an den Ausgängen werden Fehlerzustände ausgegeben no connection to PLC the errorsetting is given to the outputs
NS	rot/grün blinkend red/green blinking	
MS	rot red	Ungültige Adresse (z.B. "0") am Modul eingestellt
NS	rot schnell blinkend red flickering	invalid module address e.g. "0"

**Pinbelegung
Pin assignment**
**Busanschluss M12
Bus connection M12**

**Eingang M12
Input M12**

¹ = System / Sensorik system / sensors

Technische Daten

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

Bus-System

Übertragungsrate	max. 1000 kBaud
Autobaud	ja
Adressbereich	1–99 dez
Drehadressierschalter	1–99 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 - 11 V)
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	ja
Beschriftungsschilder	ja

Kommunikationsmodi

PDO, SDO
NMT
Node-Guarding

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. 1000 kBaud
Autobaud	yes
Addressing range	1–99 dec
Rotary address switches	1–99 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 - 11 V)
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	yes
Attachable labels	yes

Communication modes

PDO, SDO
NMT
Node-Guarding

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0930 CSL 109

