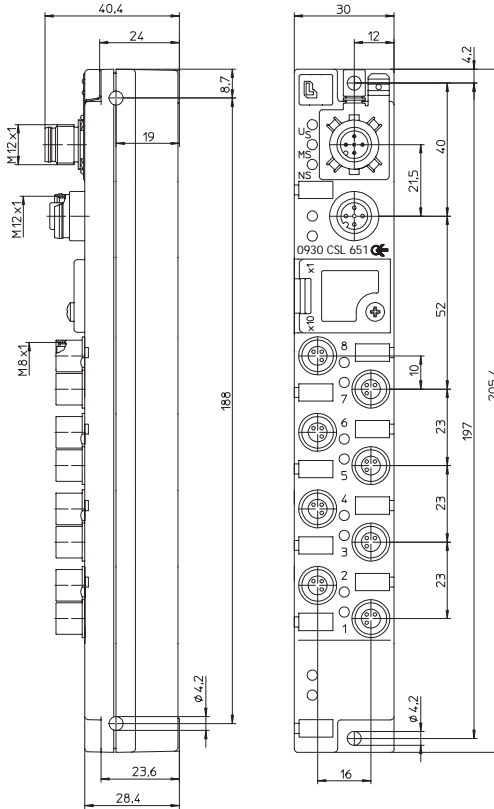


CANopen-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, M8-Buchse, 3-polig, Drehschalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss

CANopen device with 8 digital inputs to connect standard sensors, M8 socket, 3 poles, rotary switches for addressing, M12 bus connection



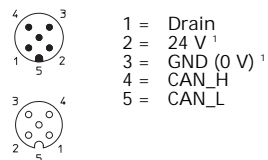
Bitbelegung
Bit assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M8 Input								
Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
Diagnose / Diagnostic								
Byte 1	0	0	0	0	0	SSC	0	SSUP
Byte 2	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1

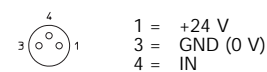
SSC: Sensorkurzschluss / Sensor short-circuit
SSUP: Sensorunterspannungsdiagnose / Sensor underpower diagnostic
S1...8: Kanaldiagnose 1...8 / channel diagnostic 1...8

Pinbelegung
Pin assignment

Busanschluss M12
Bus connection M12



Eingang M8
Input M8



¹ = System/Sensorik system/sensors

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1...8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1...8	rot red	Peripheriefehler periphery fault
U _S	grün green	System-/Sensorversorgung system/sensor power supply
MS	grün green	Modul betriebsbereit device is ready for operating
	grün blinkend green blinking	1 Hz CANopen pre-operational, 2 Hz CANopen STOP
	rot blinkend red blinking	korrigierbarer Fehler, z.B. Diagnose recoverable fault, e.g. diagnostic
	rot/grün blinkend red/green blinking	CAN Reset CAN reset
NS	grün green	online, Kommunikation mit Steuerung online, communication with PLC
	grün blinkend green blinking	2 Hz Baudrate wird gesucht 2 Hz searching for baudrate
	rot/grün blinkend red/green blinking	1 Hz fehlerhafte Konfiguration, z.B. Leitungslänge zu groß 1 Hz wrong configuration, e.g. cable too long
	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

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-10°C / +60°C
Gewicht	190 g
Gehäusematerial	PBT

Bus-System

Übertragungsrate	max. 1 Mbaud
Adressbereich	1–127 dez
Drehadressierschalter	0–99 dez
Voreingestellte Adresse	63 dez

System-Stromversorgung

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	11–30 V DC
Stromaufnahme	60 mA
Verpolschutz	ja

Sensorik-Stromversorgung

Spannungsbereich	Us min. (U _{System} - 1,5 V)
Sensormstrom pro Buchse	100 mA (bei T _U 30°C)
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

Eingänge

Nenneingangsspannung	24 V DC
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	max. 8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

Lieferumfang / Zubehör

M8-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	-10°C / +60°C
Weight	190 g
Housing	PBT

Bus system

Transmission rate	1 Mbaud
Address range	1–127 dec
Rotary address switches	0–99 dec
Default address	63 dec

System power supply

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	11–30 V DC
Power consumption	60 mA
Reverse polarity protection	yes

Input power supply

Voltage range	Us min. (U _{System} - 1.5 V)
Sensor current per socket	100 mA (at T _{amb} 30°C)
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

Inputs

Rated input voltage	24 V DC
Channel type N.O.	p-switching
Number of digital channels	max. 8
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel

Included in delivery / accessories

Dust covers M8	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

**Bestellbezeichnung
Designation**

0930 CSL 651

