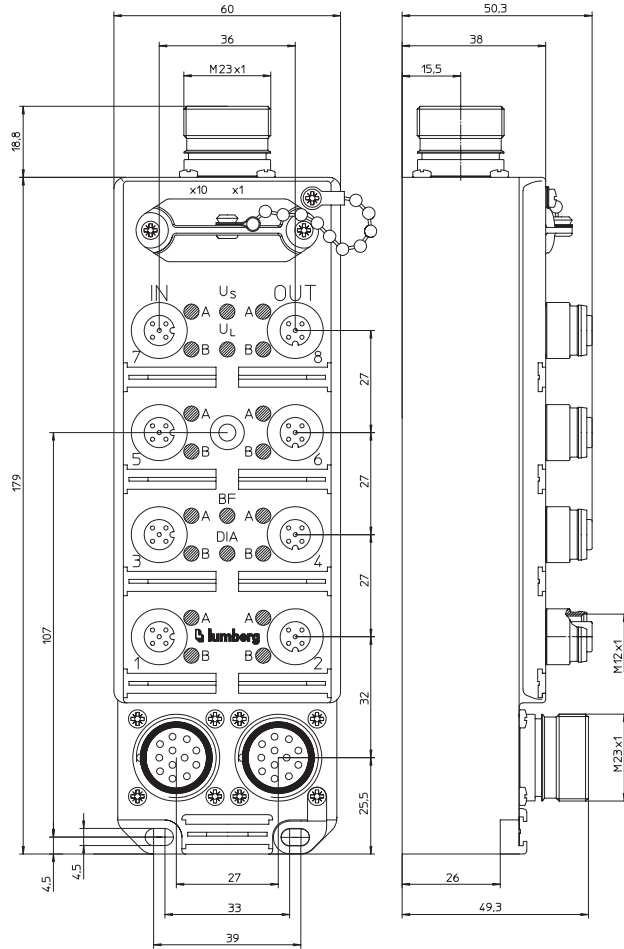


0970 PSL 214
8 In / 8 Out

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren und 8 digitalen Ausgängen (0,5 A) zum Anschluss von Standard-Aktoren, kombinierte FIXCON/M12-Buchse, Drehadresser zur Adress-einstellung, M23-Busanschluss

Profibus-DP 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 addressing, M23 bus connection


Bitbelegung
Bit assignment

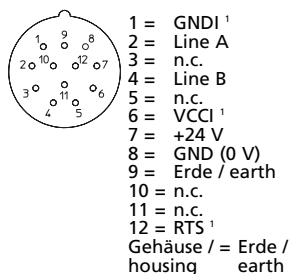
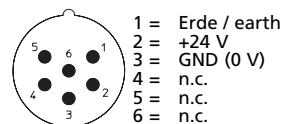
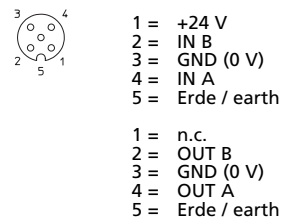
Byte 0		Byte 0		Diagnosebyte	
Bit	Actuator	Bit	Sensor	Bit	Diagnose / Diagnosis
0	2A	0	1A	4	Sensor-Overload
1	4A	1	3A	5	Actuator-Overload
2	6A	2	5A	6	Low-Voltage-Detection
3	8A	3	7A		
4	2B	4	1B		
5	4B	5	3B		
6	6B	6	5B		
7	8B	7	7B		

Lage der Diagnose-Bits siehe Systembeschreibung
 For the position of the diagnostic bits please see system description

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige	Bedingung
	Indication	Condition
1..8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
2,4,6,8 A/B	rot red	Aktorkurzschluss actuator short-circuit
Us	grün green	Aktorversorgung aktiv actuator supply active
Ul	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error

DIA rot red
 Moduldiagnose (Sensorkurzschluss / Sensorüberlast / Aktorunterspannung / Aktorkurzschluss / Aktorüberlast) / module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload / actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

Pinbelegung
Pin assignment
Busanschluss M23
Bus connection M23

Aktorversorgung M23
Actuator supply M23

Ein-/Ausgang M12
Input/Output M12


¹ = interne Signale
 internal signals

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	535 g
Gehäusematerial	PUR

Bus-System

ID-Nummer	06E9 hex
GSD-Datei	Lum_06E9.gsd
Übertragungsrate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–126 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez

Elektronik-Stromversorgung

U_L	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Verpolschutz	ja
Anzeige	LED grün

Sensorik-Stromversorgung

Spannungsbereich	min. (U _L - 1,5 V)
Gesamtstrom aller Sensoren	max. 800 mA
Kurzschlussfest	ja

Eingänge

Typ 3 gem. IEC 61131-2	
Nenneingangsspannung	24 V DC
Signalzustand "1"	11–30 V
Signalzustand "0"	-3–5 V
Eingangsstrom bei 24 V	typ. 6 mA
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Statusanzeige	LED gelb pro 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 pro Modul
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

Lieferumfang / Zubehör

M12-Schutzkappen	ja
Beschriftungsschilder	ja

Anschlusshinweis

siehe Übersichtsseite

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	535 g
Housing material	PUR

Bus system

ID number	06E9 hex
GSD file	Lum_06E9.gsd
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–126 dec
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dec

Electronics power supply

U_L	
Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Power consumption	typ. 60 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

Inputs

Type 3 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	typ. 6 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

Type 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 per module
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

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 214