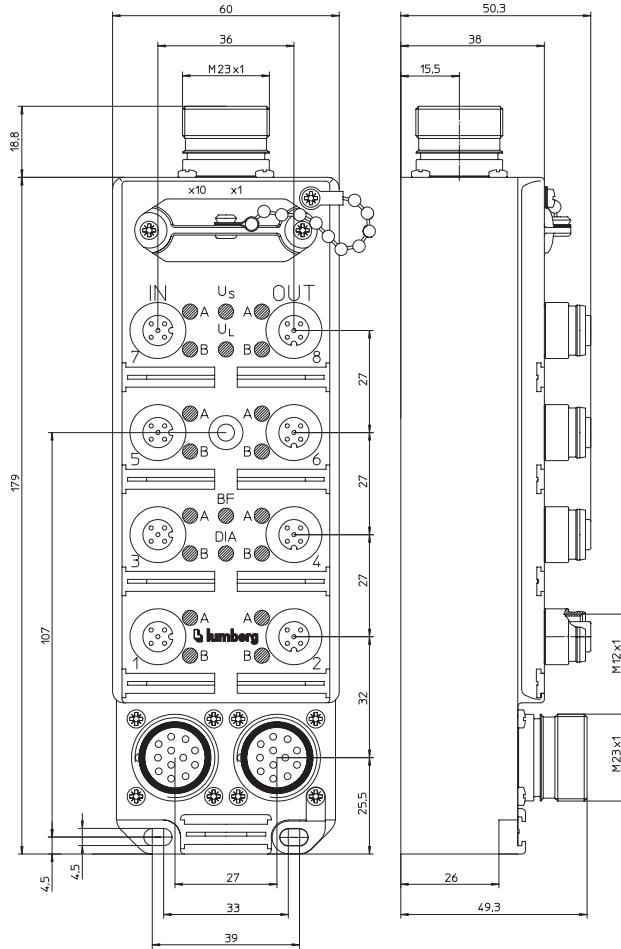


**0970 PSL 214**

**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, Dreh-schalter zur Adresseinstellung, M23-Busanschluss, M23-Aktorversorgung

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 switches for addressing, M23 bus connection, M23 actuator supply



**Bitbelegung  
Bit assignment**

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

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

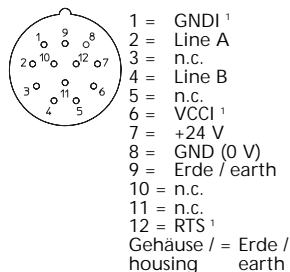
**Diagnoseanzeige  
Diagnostic indication**

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
2,4,6,8 A/B	rot red	Aktorkurzschluss 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

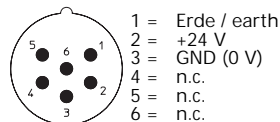
DIA: rot  
 Moduldiagnose (Sensor Kurzschluss / Sensorüberlast / Aktorunterspannung / Aktorkurzschluss / Aktorüberlast)  
 module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload / actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

**Pinbelegung  
Pin assignment**

**Busanschluss M23  
Bus connection M23**



**Aktorversorgung M23  
Actuator supply M23**



**Ein-/Ausgang M12  
Input/Output M12**



<sup>1</sup> = interne Signale  
internal signals

### Technische Daten

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

### Bus-System

ID-Nummer	Profibus 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 <sub>L</sub>	U <sub>L</sub>
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Verpolschutz	ja
Anzeige	LED grün

### Sensorik-Stromversorgung

Spannungsbereich	min. (U <sub>L</sub> - 1,5 V)
Gesamtstrom aller Sensoren	max. 800 mA
Kurzschlussfest	ja

### Eingänge

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

### Aktorik-Stromversorgung

U <sub>s</sub>	U <sub>s</sub>
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Potentialtrennung	vorhanden
Verpolschutz	ja/Antiparalleldiode
Anzeige	LED grün

### Ausgänge

Nennausgangsstrom	Typ 0,5 A gem. IEC 61131-2 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	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

### Anschlussinweis

siehe Ende des Kapitels

### Technical data

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

### Bus system

ID number	Profibus 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 <sub>L</sub>	U <sub>L</sub>
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 <sub>L</sub> - 1.5 V)
Total current of all sensors	max. 800 mA
Short-circuit proof	yes

### Inputs

Rated input voltage	Type 3 acc. to IEC 61131-2 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 <sub>s</sub>	U <sub>s</sub>
Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Potential separation	present
Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Indication	LED green

### Outputs

Rated output current	Type 0.5 A acc. to IEC 61131-2 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	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

### Connecting information

please see end of chapter

### Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 214

