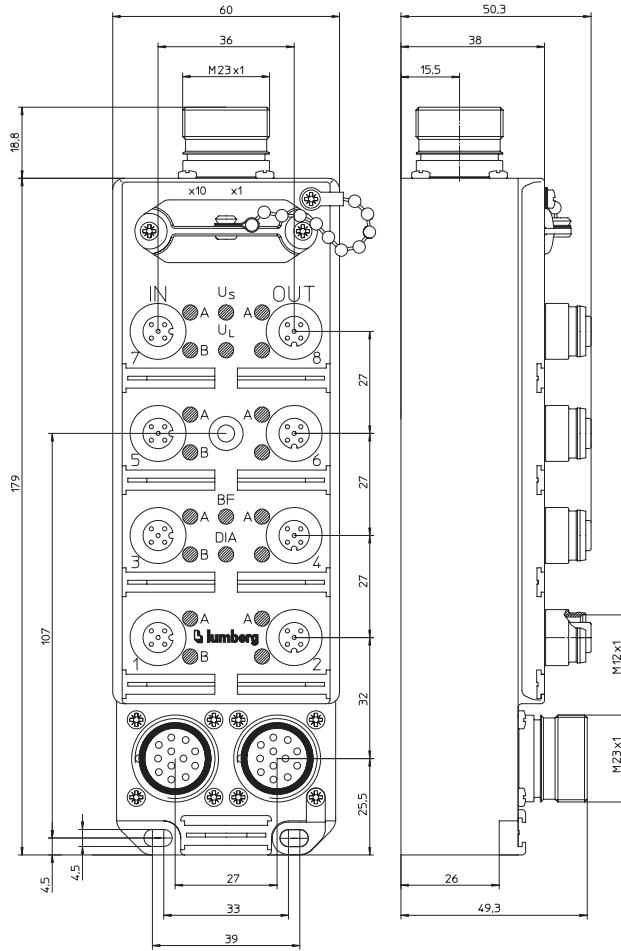


0970 PSL 211

8 In / 4 Out

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren und 4 digitalen Ausgängen zum Anschluss von Standard-Aktoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehschalter zur Adresseinstellung, M23-Busanschluss, M23-Aktorversorgung

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 4 digital outputs 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
M12 Input								
Byte 0	7B	5B	3B	1B	7A	5A	3A	1A
M12 Output								
Byte 0	-	-	-	-	8	6	4	2
Diagnose / Diagnostic								
DIA-Byte	-	UVA	ASC	OVL	-	-	-	-

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

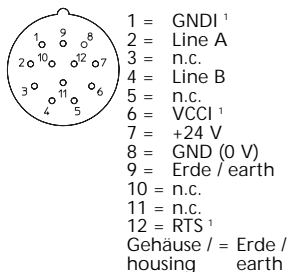
**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1,3,5,7 A/B 2,4,6,8 A	gelb yellow	Kanalstatus channel status
2,4,6,8	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

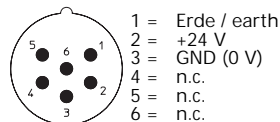
DIA rot
 red
 Moduldiagnose (Sensor Kurzschluss /
 Sensorüberlast /Aktorunterspannung /
 Aktorkurzschluss / Aktorüberlast)
 module diagnostics (sensor short-circuit /
 sensor overload / actuator short-circuit /
 actuator overload)

**Pinbelegung
Pin assignment**

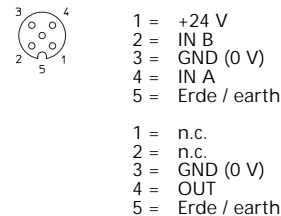
**Busanschluss M23
Bus connection M23**



**Aktorversorgung M23
Actuator supply M23**



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



¹ = interne Signale
 internal signals

Technische Daten		Technical data	
Schutzart	IP 67	Degree of protection	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C	Operating temperature range	0°C / +60°C
Gewicht	545 g	Weight	545 g
Gehäusematerial	PUR	Housing material	PUR
Bus-System		Bus system	
ID-Nummer	Profibus 0450 hex	ID number	Profibus 0450 hex
GSD-Datei	Lum_0450.gsd	GSD file	Lum_0450.gsd
Übertragungsrate	max. 12 MBaud	Transmission rate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–126 dez	Address range	1–126 dec
Drehadressierschalter	1–99 dez	Rotary address switches	1–99 dec
Voreingestellte Adresse	99 dez	Default address	99 dec
Elektronik-Stromversorgung		Electronics power supply	
Nennspannung	U _L 24 V DC	Rated voltage	U _L 24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC	Voltage range	19–30 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA	Power consumption	typ. 60 mA
Verpolschutz	ja	Reverse polarity protection	yes
Anzeige	LED grün	Indication	LED green
Sensorik-Stromversorgung		Input power supply	
Spannungsbereich	min. (U _L - 1,5 V)	Voltage range	min. (U _L - 1.5 V)
Gesamtstrom aller Sensoren	max. 800 mA	Total current of all sensors	max. 800 mA
Kurzschlussfest	ja	Short circuit-proof	yes
Eingänge		Inputs	
Nenneingangsspannung	Typ 3 gem. IEC 61131-2 24 V DC	Rated input voltage	Typ 3 acc. to IEC 61131-2 24 V DC
Signalzustand "1"	11–30 V	Signal state "1"	11–30 V
Signalzustand "0"	-3–5 V	Signal state "0"	-3–5 V
Eingangstrom bei 24 V	typ. 6 mA	Input current at 24 V	typ. 6 mA
Kanaltyp Schließer	p-schaltend	Channel type N.O.	p-switching
Anzahl der digitalen Kanäle	8	Number of digital channels	8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal	Channel status indicator	LED yellow per channel
Aktorik-Stromversorgung		Output power supply	
Nennspannung	U _s 24 V DC	Rated voltage	U _s 24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC	Voltage range	19–30 V DC
Potentialtrennung	vorhanden	Potential separation	present
Verpolschutz	ja/Antiparalleldiode	Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Anzeige	LED grün	Indication	LED green
Ausgänge		Outputs	
Nennausgangsstrom	Typ 2 A gem. IEC 61131-2 2 A pro Kanal	Rated output current	Typ 2 A acc. to IEC 61131-2 2 A per channel
Kurzschlussfest	ja	Short circuit-proof	yes
Max. Strombelastbarkeit	8 A pro Modul	Max. output current	8 A per module
Überlastfest	ja	Overload-proof	yes
Anzahl der digitalen Kanäle	4	Number of digital channels	4
Kanaltyp Schließer	p-schaltend	Channel type N.O.	p-switching
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal	Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal	Diagnostic indication	LED red per channel
Lieferumfang / Zubehör		Included in delivery / accessories	
M12-Schutzkappen	2 Stück	Dust covers M12	2 pieces
Beschriftungsschilder	10 Stück	Attachable labels	10 pieces
Anschlussinweis		Connecting information	
	siehe Ende des Kapitels		please see end of chapter

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 211



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 202

Function identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 202