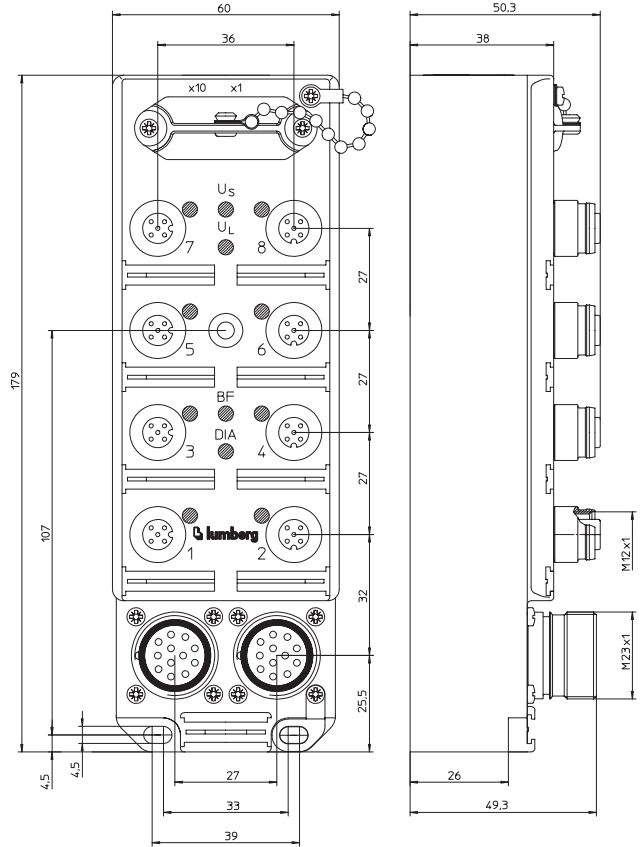


0970 PSL 213
8 In

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

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary switches for addressing, M23 bus connection

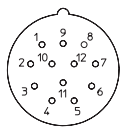

**Bitbelegung
Bit assignment**

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
Diagnose / Diagnostic								
DIA-Byte	-	-	-	OVL	-	-	-	-

OVL: Overload status (Überlast-Status)

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
Us	grün green	Sensorversorgung aktiv sensor supply active
UL	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Moduldiagnose (Sensor Kurzschluss / Sensorüberlast) module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload)

**Pinbelegung
Pin assignment**
**Busanschluss M23
Bus connection M23**


- 1 = GNDI¹
- 2 = Line A
- 3 = n.c.
- 4 = Line B
- 5 = n.c.
- 6 = VCCI¹
- 7 = +24 V
- 8 = GND (0 V)
- 9 = Erde / earth
- 10 = n.c.
- 11 = n.c.
- 12 = RTS¹
- Gehäuse / = Erde /
housing earth

**Eingang M12
Input M12**


- 1 = +24 V
- 2 = n.c.
- 3 = GND (0 V)
- 4 = IN
- 5 = Erde / earth

¹ = interne Signale
internal signals

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	545 g
Gehäusematerial	PUR

Bus-System

ID-Nummer	044F hex
GSD-Datei	Lum_044F.gsd
Übertragungsrate	max. 12 Mbaud
Adressbereich	1–126 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez

Elektronik-Stromversorgung

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
Anzeige	LED grün

Eingänge

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

Lieferumfang / Zubehör

M12-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Anschlusshinweis

siehe Übersichtsseite

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	545 g
Housing material	PUR

Bus system

ID number	044F hex
GSD file	Lum_044F.gsd
Transmission rate	max. 12 Mbaud
Address range	1–126 dez
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dez

Electronics power supply

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
Indication	LED green

Inputs

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

Included in delivery / accessories

Dust covers M12	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 213



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 201

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 201