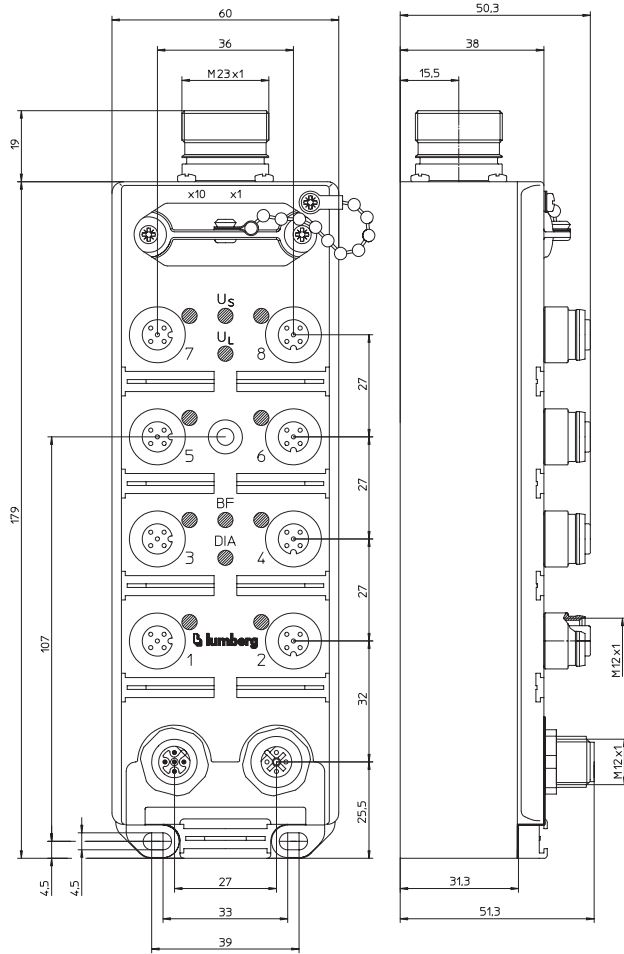


**0970 PSL 114**

8 In

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

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



**Bitbelegung**  
Bit assignment

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

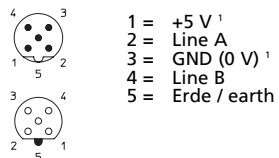
OVL: Overload status (Überlast-Status)

**Diagnoseanzeige**  
Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
U <sub>S</sub>	grün green	Sensorversorgung aktiv sensor supply active
U <sub>L</sub>	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Moduldiagnose (Sensorkurzschluss / Sensorüberlast) module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload)

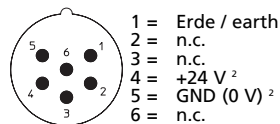
**Pinbelegung**  
Pin assignment

**Busanschluss M12**  
Bus connection M12



- 1 = +5 V<sup>1</sup>
- 2 = Line A
- 3 = GND (0 V)<sup>1</sup>
- 4 = Line B
- 5 = Erde / earth

**Spannungsversorgung M23**  
Power supply M23



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

**Eingang M12**  
Input M12



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

- <sup>1</sup> = interne Signale  
internal signals
- <sup>2</sup> = System/Sensorik  
system/sensors

### Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	535 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 <sub>L</sub> - 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
Eingangstrom 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	535 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 <sub>L</sub> - 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 114



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 106

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 106