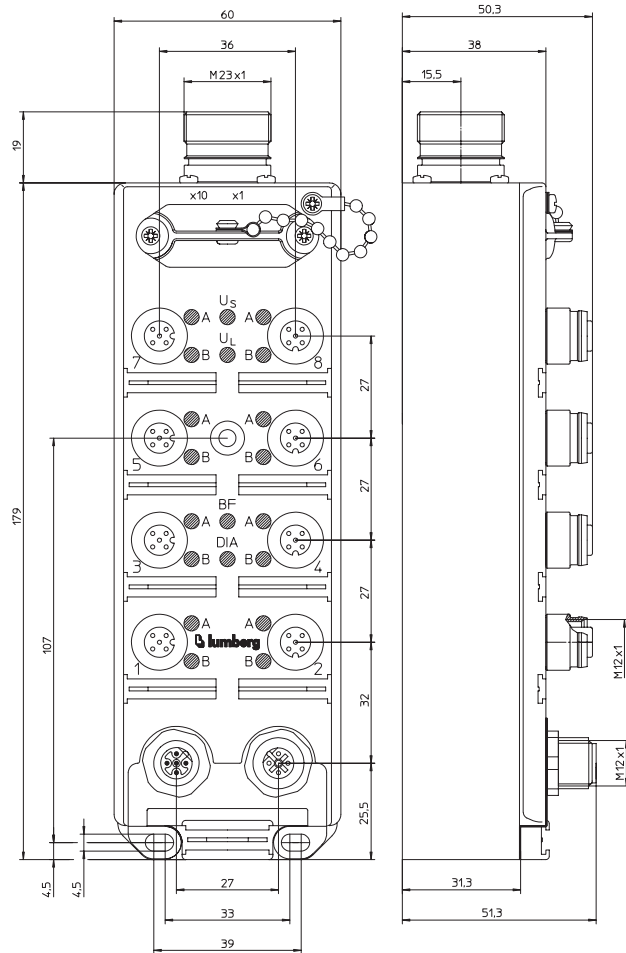


Profibus-DP-Teilnehmer mit 16 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehadressier-schalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss

Profibus-DP device with 16 digital inputs to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary address switches for addressing, M12 bus connection

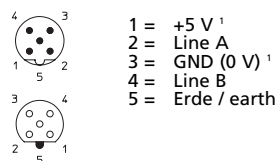
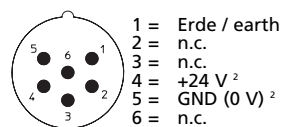
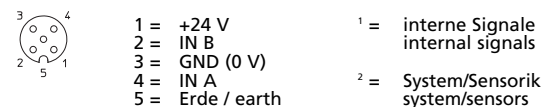

**Bitbelegung
Bit assignment**

Byte 0		Byte 1		Diagnosebyte Diagnostic byte	
Bit	Sensor	Bit	Sensor	Bit	Diagnose / Diagnosis
0	1A	0	1B	4	Sensor-Overload
1	2A	1	2B		
2	3A	2	3B		
3	4A	3	4B		
4	5A	4	5B		
5	6A	5	6B		
6	7A	6	7B		
7	8A	7	8B		

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

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
U _s	grün green	Sensorversorgung aktiv sensor supply active
U _L	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**

**Spannungsversorgung M23
Power supply M23**

**Eingang M12
Input M12**


¹ = interne Signale
internal signals
² = System/Sensorik
system/sensors

Technische Daten

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

Bus-System

ID-Nummer	044E hex
GSD-Datei	Lum_044E.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	16
Statusanzeige	LED gelb 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	044E hex
GSD file	Lum_044E.gsd
Transmission rate	max. 12 Mbaud
Address range	1–126 dec
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dec

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	16
Channel status indicator	LED yellow per channel

Included in delivery / accessories

Dust covers M12	yes
Attachable labels	yes

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 111



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 109

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 109