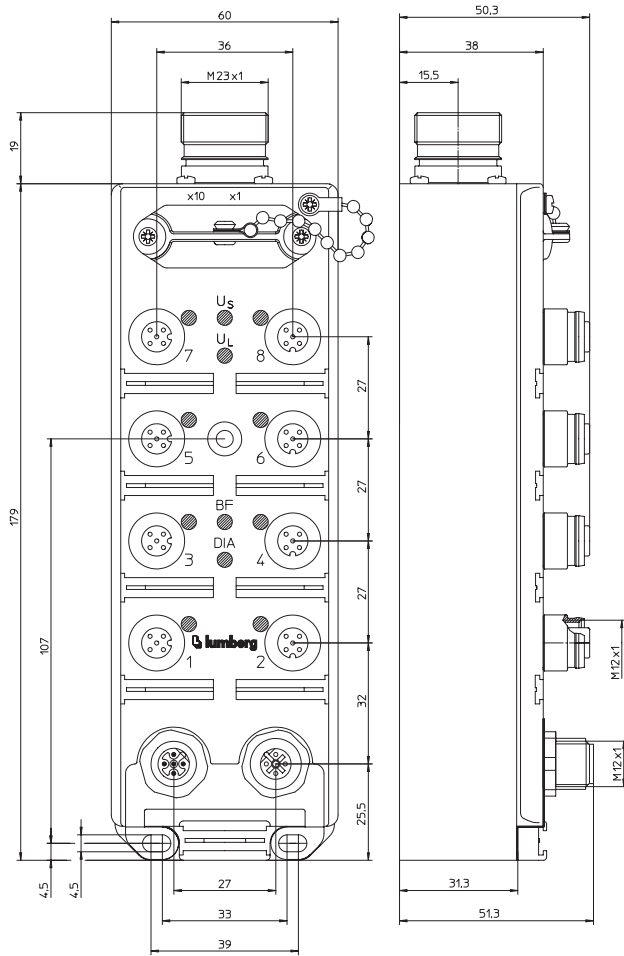


0970 PSL 114

8 In

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

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



Bitbelegung Bit assignment

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

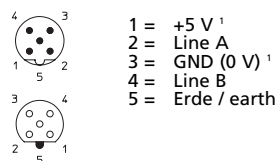
Lage der Diagnose-Bits siehe Systembeschreibung
For the position of the diagnostic bits please see system description

Diagnoseanzeige Diagnostic indication

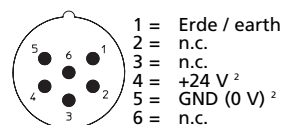
LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
U _s	grün green	Sensorversorgung aktiv sensor supply active
U _L	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Moduldiagnose (Sensorkurzschluss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

Pinbelegung Pin assignment

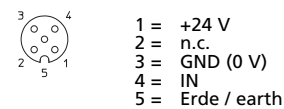
Busanschluss M12 Bus connection M12



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	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	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	044F hex
GSD file	Lum_044F.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	8
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 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