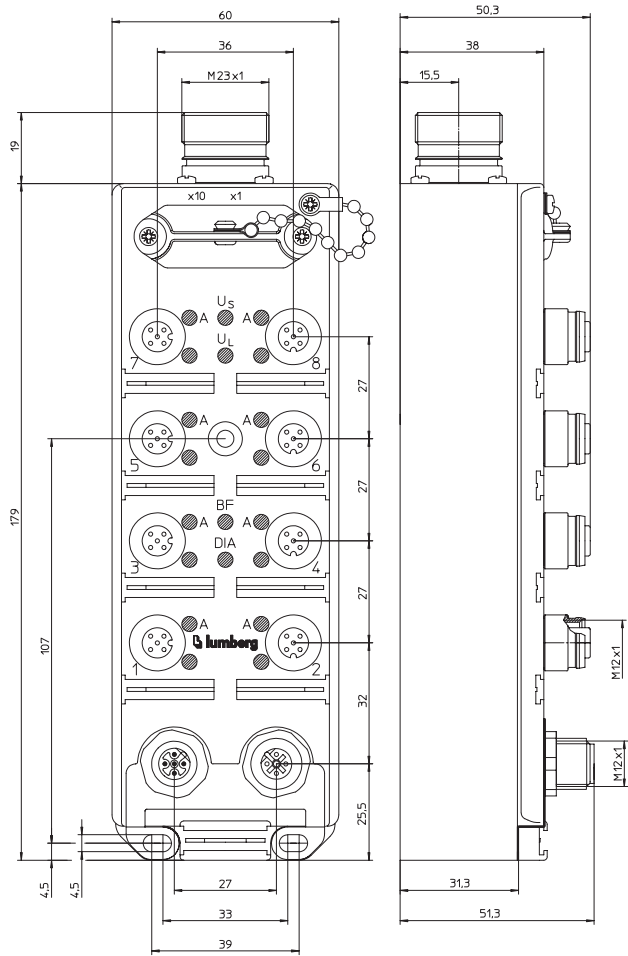


0970 PSL 112
8 Out

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen Ausgängen zum Anschluss von Standard-Aktoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehadressier-schalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss

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

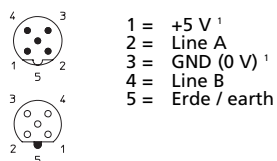
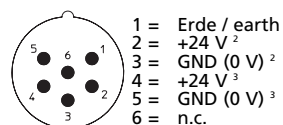
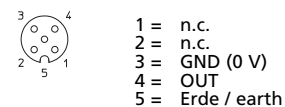

**Bitbelegung
Bit assignment**

Byte 0		Diagnosebyte Diagnostic byte	
Bit	Actuator	Bit	Diagnose / Diagnosis
0	1	5	Actuator-Overload
1	2	6	Low-Voltage-Detection
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 A	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1..8	rot red	Aktorkurzschluss actuator short-circuit
U _s	grün green	Aktorversorgung aktiv actuator supply active
U _L	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Moduldiagnose (Aktorunterspannung / Aktorkurzschluss / Aktorüberlast) module diagnostics (actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

**Pinbelegung
Pin assignment**
**Busanschluss M12
Bus connection M12**

**Spannungsversorgung M23
Power supply M23**

**Ausgang M12
Output M12**


¹ = interne Signale
internal signals

² = Aktorik
actuators

³ = System
system

Technische Daten

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

Bus-System

ID-Nummer	044D hex
GSD-Datei	Lum_044D.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

Aktorik-Stromversorgung

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Potentialtrennung	vorhanden
Verpolschutz	ja/Antiparalleldiode
Anzeige	LED grün

Ausgänge

Nennausgangsstrom	2 A pro Kanal
Kurzschlussfest	ja
Max. Strombelastbarkeit	15 A pro Modul
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot 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	044D hex
GSD file	Lum_044D.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

Output power supply

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Potential separation	present
Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Indication	LED green

Outputs

Rated output current	2 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	15 A per module
Overload-proof	yes
Number of digital channels	8
Channel type N.O.	p-switching
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel

Included in delivery / accessories

Dust covers M12	yes
Attachable labels	yes

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 112



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 108

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 108