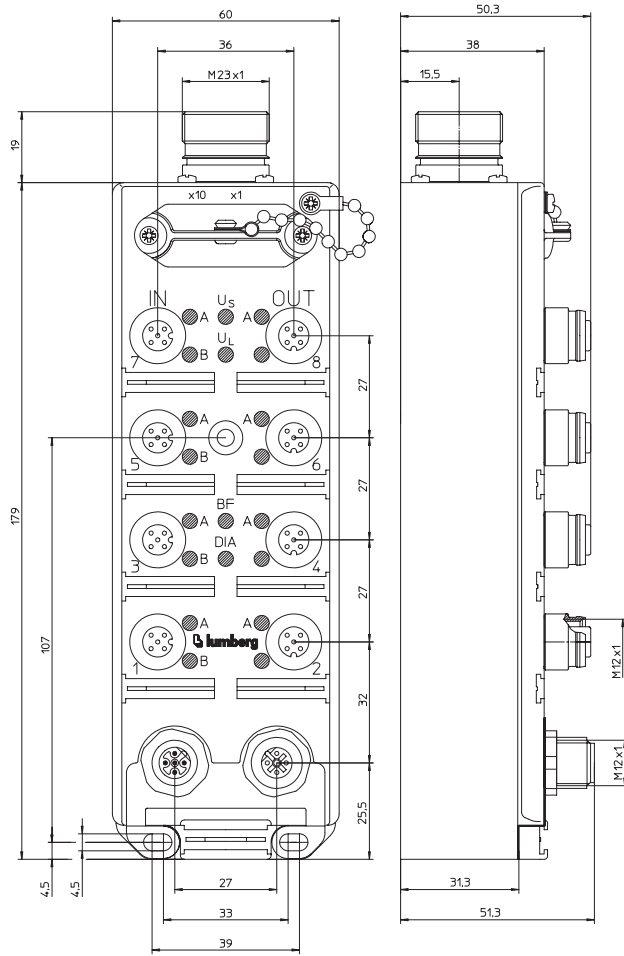


0970 PSL 113

8 In / 4 Out

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren und 4 digitalen Ausgängen zum Anschluss von Standard-Aktoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehschalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss, M23-Spannungsversorgung

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 4 digital outputs to connect standard actuators, 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
M12 Input								
Byte 0	7B	5B	3B	1B	7A	5A	3A	1A
M12 Output								
Byte 0	-	-	-	-	8	6	4	2
Diagnose / Diagnostic								
DIA-Byte	-	UVA	ASC	OVL	-	-	-	-

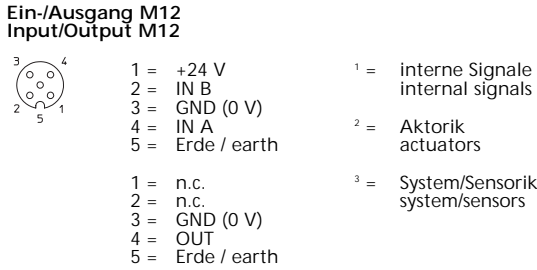
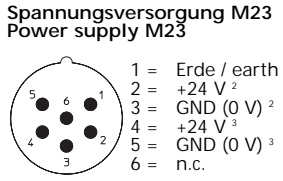
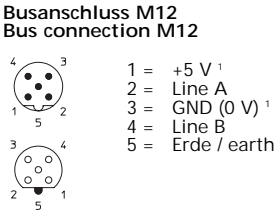
UVA: Undervoltage actuator (Aktorunterspannung)
ASC: Actuator short-circuit (Aktor Kurzschluss)
OVL: Overload status (Überlast-Status)

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1,3,5,7 A/B 2,4,6,8 A	gelb yellow	Kanalstatus channel status
2,4,6,8	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: Moduldiagnose (Sensor Kurzschluss / Sensorüberlast / Aktorunterspannung / Aktorkurzschluss / Aktorüberlast)
module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload / actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

Pinbelegung
Pin assignment



Technische Daten

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

Bus-System

ID-Nummer	Profibus 0450 hex
GSD-Datei	Lum_0450.gsd
Übertragungsrate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–126 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez

Elektronik-Stromversorgung

U _L	UL
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

Eingänge

Nenneingangsspannung	Typ 3 gem. IEC 61131-2 24 V DC
Signalzustand "1"	11–30 V
Signalzustand "0"	-3–5 V
Eingangstrom bei 24V	typ. 6 mA
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal

Aktorik-Stromversorgung

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

Ausgänge

Nennausgangsstrom	Typ 2 A gem. IEC 61131-2 2 A pro Kanal
Kurzschlussfest	ja
Max. Strombelastbarkeit	8 A pro Modul
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	4
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

Lieferumfang / Zubehör

M12-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Anschlussinweis

siehe Ende des Kapitels

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	535 g
Housing material	PUR

Bus system

ID number	Profibus 0450 hex
GSD file	Lum_0450.gsd
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–126 dec
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dec

Electronics power supply

U _L	UL
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

Inputs

Rated input voltage	Typ 3 acc. to IEC 61131-2 24 V DC
Signal state "1"	11–30 V
Signal state "0"	-3–5 V
Input current at 24V	typ. 6 mA
Channel type N.O.	p-switching
Number of digital channels	8
Channel status indicator	LED yellow per channel

Output power supply

U _s	Us
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	Typ 2 A acc. to IEC 61131-2 2 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	8 A per module
Overload-proof	yes
Number of digital channels	4
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	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

Connecting information

please see end of chapter

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 113



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 107

Function identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 107