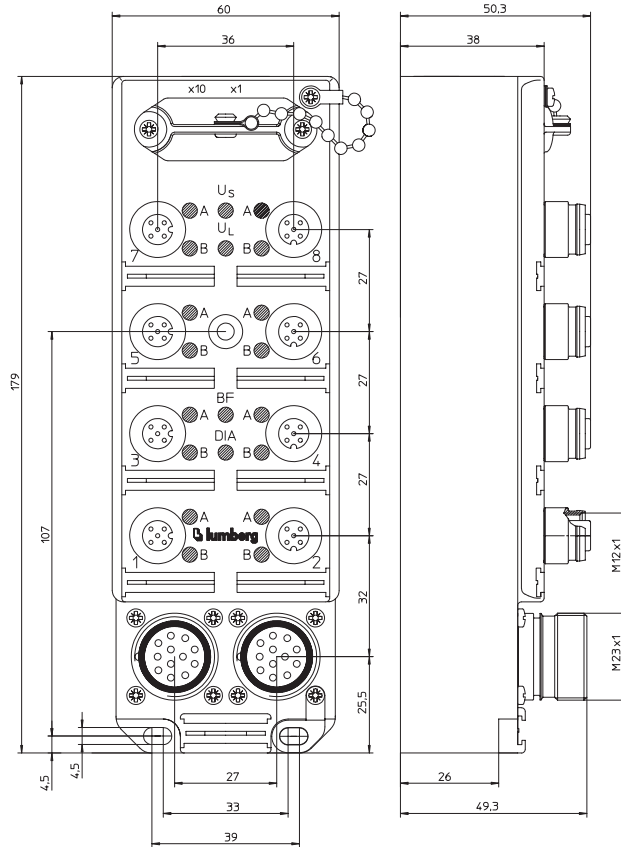


Profibus-DP-Teilnehmer mit 16 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehschalter zur Adresseinstellung, M23-Busanschluss

Profibus-DP device with 16 digital inputs to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, rotary switches for addressing, M23 bus connection



Bitbelegung
Bit assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	8A	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A
Byte 1	8B	7B	6B	5B	4B	3B	2B	1B
Diagnose / Diagnostic								
DIA-Byte	-	-	-	OVL	-	-	-	-

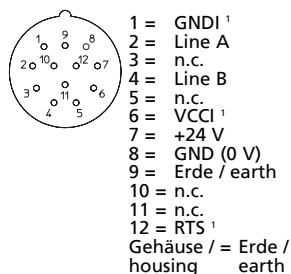
OVL: Overload status (Überlast-Status)

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

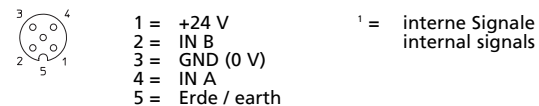
LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
Us	grün green	Sensorversorgung aktiv sensor supply active
U _L	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Moduldiagnose (Sensor Kurzschluss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

Pinbelegung
Pin assignment

Busanschluss M23
Bus connection M23



Eingang M12
Input M12



Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	545 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

U_L	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Verpolschutz	ja
Anzeige	LED grün

Sensorik-Stromversorgung

U_S	
Spannungsbereich	min. (U _L - 1,5 V)
Gesamtstrom aller Sensoren	max. 800 mA
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

Eingänge

Typ 3 gem. IEC 61131-2	
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	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Anschlusshinweis

siehe Übersichtsseite

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	545 g
Housing material	PUR

Bus system

ID number	044E hex
GSD file	Lum_044E.gsd
Transmission rate	max. 12 Mbaud
Address range	1–126 dez
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dez

Electronics power supply

U_L	
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

U_S	
Voltage range	min. (U _L - 1.5 V)
Total current of all sensors	max. 800 mA
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

Inputs

Type 3 acc. to IEC 61131-2	
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	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 209



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 204

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 204