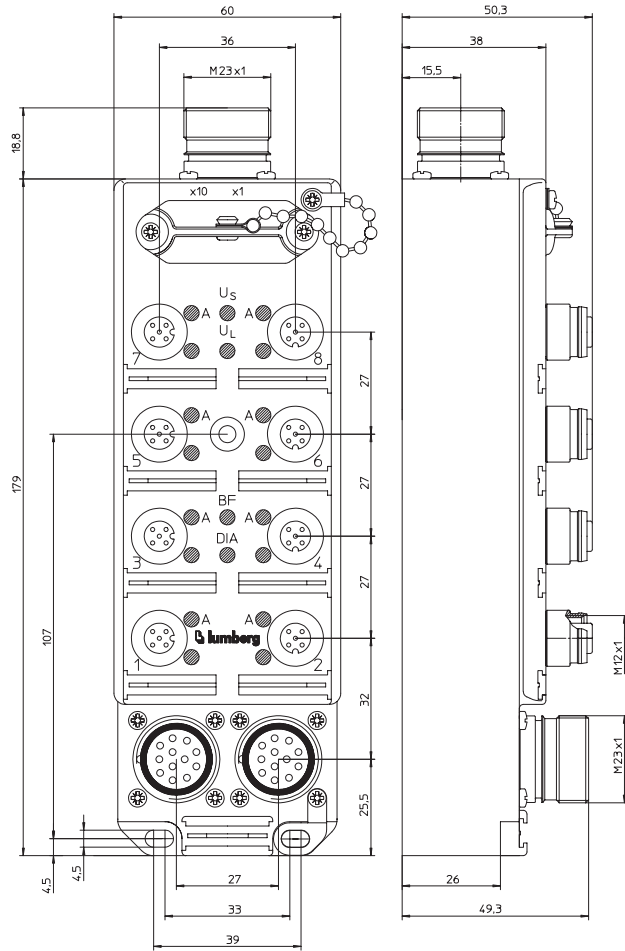


0970 PSL 210

8 Out

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

Profibus-DP device with 8 digital outputs to connect standard actuators, combined FIXCON/M12 socket, rotary switches for addressing, M23 bus connection, M23 actuator supply



Bitbelegung
Bit assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Output								
Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
Diagnose / Diagnostic								
DIA-Byte	-	UVA	ASC	-	-	-	-	-

UVA: Undervoltage actuator (Aktorunterspannung)
ASC: Actuator short-circuit (Aktorkurzschluss)

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8 A	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1..8	rot red	Aktorkurzschluss actuator short-circuit
Us	grün green	Aktorversorgung aktiv actuator supply active
Ul	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 M23
Bus connection M23

- 1 = GND¹
- 2 = Line A
- 3 = n.c.
- 4 = Line B
- 5 = n.c.
- 6 = VCCI¹
- 7 = +24 V
- 8 = GND (0 V)
- 9 = Erde / earth
- 10 = n.c.
- 11 = n.c.
- 12 = RTS¹
- Gehäuse / = Erde /
housing earth

Aktorversorgung M23
Actuator supply M23

- 1 = Erde / earth
- 2 = +24 V
- 3 = GND (0 V)
- 4 = n.c.
- 5 = n.c.
- 6 = n.c.

Ausgang M12
Output M12

- 1 = n.c.
- 2 = n.c.
- 3 = GND (0 V)
- 4 = OUT
- 5 = Erde / earth

¹ = interne Signale
internal signals

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	545 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	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	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	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

Connecting information

please see overview

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 210



Funktionsgleiches Modul ist auch ohne Drehadressierschalter erhältlich: Bestellbezeichnung 0970 PSL 203

Functionally identical module is also available without rotary address switches: designation 0970 PSL 203