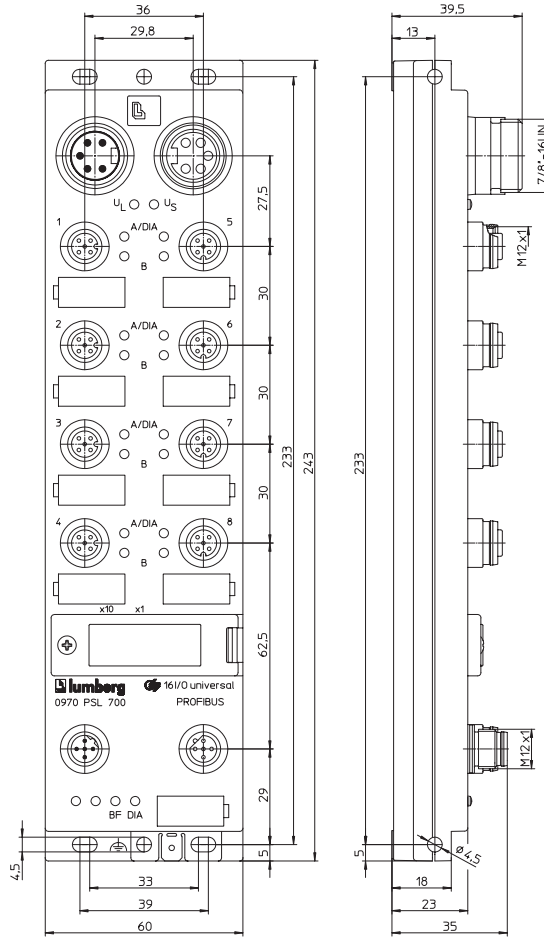


0970 PSL 700

16 In / 16 Out universal

Profibus-DP-Teilnehmer mit 16 digitalen I/O-Kanälen, universell verwendbar als Ein- oder Ausgänge, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehschalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss, 7/8"-Spannungsversorgung

Profibus-DP device with 16 digital I/O channels, channels can be used universally as inputs or outputs, combined FIXCON/M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection, 7/8" power supply



**Bitbelegung
Bit assignment**

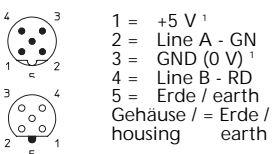
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A
M12 Output								
Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

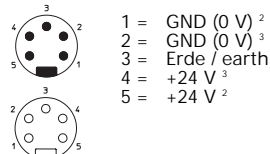
LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1...8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1...8 A/B DIA	rot red	Peripheriefehler periphery fault
U _S	grün green	Sensor-/Systemversorgung sensor/system power supply
U _L	grün green	Aktorversorgung actuator power supply
BF	rot red	Busfehler Bus error
DIA	rot red	Sammelanzeige für Peripheriefehler Common indication for periphery faults

**Pinbelegung
Pin assignment**

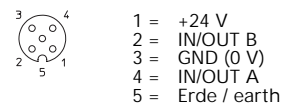
**Busanschluss M12
Bus connection M12**



**Spannungsversorgung 7/8"
Power supply 7/8"**



**Ein-/Ausgang M12
Input/Output M12**



- ¹ = interne Signale: galvanisch getrennt zu Sensorik/Aktorik
internal signals: galvanically separated to sensors/actuators
- ² = Aktorik
actuators
- ³ = System/Sensorik
system/sensors

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-10°C / +60°C
Gewicht	380 g
Gehäusematerial	PBT

Bus-System

Profibus	
ID-Nummer	09CA hex
GSD-Datei	Lum_09CA.gsd
Übertragungsrate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–125 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez

System/Sensorik-Stromversorgung

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	120 mA
Verpolschutz	ja

Sensorik-Stromversorgung

Us	
Spannungsbereich	min. ($U_{\text{System}} - 1,5 \text{ V}$)
Sensorstrom	200 mA (bei $T_{\text{U}} 30^{\circ}\text{C}$) pro Buchse
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

Eingänge

Typ 3 gem. IEC 61131-2	
Nenneingangsspannung	24 V DC
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	max. 16
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Buchse

Aktorik-Stromversorgung

Ul	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Verpolschutz	ja/Antiparalleldiode
Anzeige	LED grün
Optional abschaltbare Aktorunterspannungsdiagnose über integrierten DIP-Schalter.	

Ausgänge

Nennausgangsstrom	1,6 A pro Kanal
Kurzschlussfest	ja
Max. Strombelastbarkeit	9 A (12 A*) pro Modul
* technisch möglich und freigegeben unter folgenden Voraussetzungen:	
- durchgeschleifte Sensor-/Systemversorgung	max. 2,5 A
- Pwerversorgungskabel	STL 204 (5 x 1,00 mm ²)
- Umgebungstemperatur	max. 40°C
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	max. 16
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal/Buchse

Diagnose

Modul- und Einzelkanaldiagnose gemäß Profibus-Spezifikation (siehe Bedienungsanleitung unter www.lumberg-automation.com/downloads)

Lieferumfang / Zubehör

M12-Schutzkappen	4 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	-10°C / +60°C
Weight	380 g
Housing	PBT

Bus system

Profibus	
ID number	09CA hex
GSD file	Lum_09CA.gsd
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–125 dec
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dec

System/Sensors power supply

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Power consumption	120 mA
Reverse polarity protection	yes

Input power supply

Us	
Voltage range	min. ($U_{\text{System}} - 1.5 \text{ V}$)
Sensor current	200 mA (at $T_{\text{amb}} 30^{\circ}\text{C}$) per socket
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

Inputs

Type 3 acc. to IEC 61131-2	
Rated input voltage	24 V DC
Channel type N.O.	p-switching
Number of digital channels	max. 16
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per socket

Output power supply

Ul	
Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Indication	LED green
Optional disengageable actuator low-voltage detection over integrated DIP-switch.	

Outputs

Rated output current	1.6 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	9 A (12 A*) per module
*Test proven and approved under the following conditions:	
- looped through System/Sensor-power supply	max. 2,5 A
- Power supply cable	STL 204 (5 x 1.00 mm ²)
- Operating temperature range	max. 40°C
Overload-proof	yes
Number of digital channels	max. 16
Channel type N.O.	p-switching
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel/socket

Diagnostic

Module diagnostic and single channel diagnostic according to Profibus specification (please see operating instructions under www.lumberg-automation.com/downloads)

Included in delivery / accessories

Dust covers M12	4 pieces
Attachable labels	10 pieces

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 700

