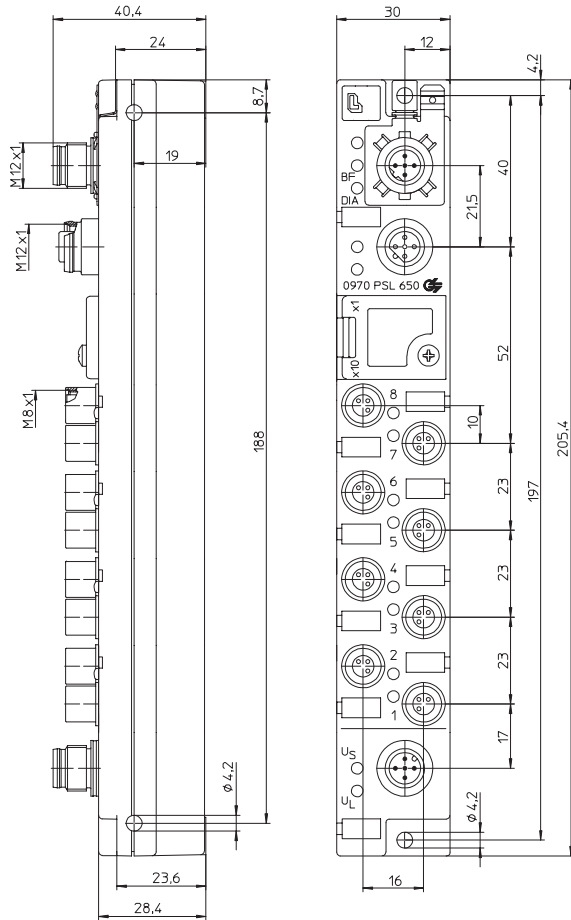


0970 PSL 650
8 In / 8 Out universal

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen I/O-Kanälen, universell verwendbar als Ein- oder Ausgänge, M8-Buchse, 3-polig, Drehschalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss, M12-Spannungsversorgung

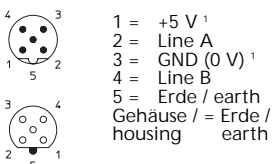
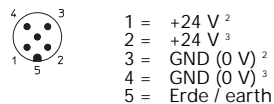
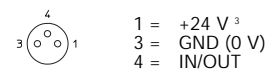
Profibus-DP device with 8 digital I/O channels, channels can be used universally as inputs or outputs, M8 socket, 3 poles, rotary switches for addressing, M12 bus connection, M12 power supply


**Bitbelegung
Bit assignment**

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M8 Input								
Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1
M8 Output								
Byte 0	8	7	6	5	4	3	2	1

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1...8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1...8	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 M12
Power supply M12**

**Ein-/Ausgang M8
Input/Output M8**


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	200 g
Gehäusematerial	PBT

Bus-System

Profibus	
ID-Nummer	09C9 hex
GSD-Datei	Lum_09C9.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	90 mA
Verpolschutz	ja

Sensorik-Stromversorgung

Us	
Spannungsbereich	min. ($U_{\text{System}} - 1,5 \text{ V}$)
Sensorstrom	100 mA (bei $T_U 30^\circ\text{C}$) 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. 8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

Aktorik-Stromversorgung

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

Ausgänge

Nennausgangsstrom	0,5 A pro Kanal
Kurzschlussfest	ja
Max. Strombelastbarkeit	4 A pro Modul
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	max. 8
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

Diagnose

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

Lieferumfang / Zubehör

M8-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	-10°C / +60°C
Weight	200 g
Housing	PBT

Bus system

Profibus	
ID number	09C9 hex
GSD file	Lum_09C9.GSD
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–125 dez
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dez

System/Sensors power supply

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Power consumption	90 mA
Reverse polarity protection	yes

Input power supply

Us	
Voltage range	min. ($U_{\text{System}} - 1,5 \text{ V}$)
Sensor current	100 mA (at $T_{\text{amb}} 30^\circ\text{C}$) per socket
Short circuit-proof	yes
Indication	LED grün

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. 8
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel

Output power supply

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

Outputs

Rated output current	0.5 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	4 A per module
Overload-proof	yes
Number of digital channels	max. 8
Channel type N.O.	p-switching
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel

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 M8	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 650

