

## **LioN-S**

**I/O-Module für Profibus und DeviceNet**

**I/O modules for Profibus and DeviceNet**

Slave Configuration							
General		Station address					
Device	LioN-S Bin/Out						
Description	Slave1						
<input checked="" type="checkbox"/> Activate device in actual configuration							
<input checked="" type="checkbox"/> Enable watchdog control							
GSD file		LUM_04SDA.G					
Max. length of in/output data	4 Byte	Length of in/output data					
Max. length of input data	2 Byte	Length of input data					
Max. length of output data	2 Byte	Length of output data					
Max. number of modules	1	Number of modules					
Module	Inputs	Outputs	Telems. Ex.				
0970 P2L 650 0 DI/DO	1 Byte	1 Byte	0x10, 0x1				
0970 P2L 650 8 DI	1 Byte		0x10				
0970 P2L 650 8 DO		1 Byte	0x20				
File/Id	Module	Symbol	Type	I Addr.	I Len.	Type	O Addr.
1	0970 P2L Module	IB	2	1	08	2	

## Universelle I/O-Funktionalität

### Universal I/O functionality

Wie auch immer Ihre Feldverdrahtung aussehen soll – mit nur einem I/O-Modul können Sie die unterschiedlichsten Konfigurationen realisieren. Jeder Signalpin ist als Ein- sowie als Ausgang nutzbar – und das ohne zusätzliche Konfiguration.

*No matter what the final design of your field wiring may be, a single I/O module is all you need to realize a whole range of different configurations. Each signal pin can be used as both an input and an output - without any additional configuration.*

Damit bleiben Sie absolut flexibel, sowohl bei der Planung, bei Änderungen während der Inbetriebnahme als auch bei späteren Nachrüstungen.

*This means you can stay flexible when it come to planning, to making changes during implementation, and also when retrofitting at a later date.*



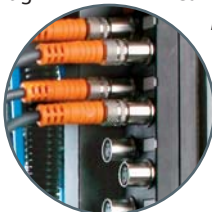
## Platz sparendes Design

### Space-saving design

Durch ihre kompakte Bauweise passen die Lumberg I/O-Module optimal in Anlagen, in denen die Platzverhältnisse beschränkt sind. Die Module der Serie LioN-S lassen sich flexibel frontseitig oder seitlich befestigen – auch direkt auf Profilschienen.

*The compact construction means that the Lumberg I/O modules are ideal for systems in which there is limited space. The LioN-S modules are designed for both rear and lateral installation.*

*It is even possible to attach directly on profile rails.*



## Spielend einfaches Handling

### Easy to handle

## Punktgenaue Diagnose

Das Easy-Diagnostic-Concept bietet Ihnen mit der Diagnoseanzeige für jeden I/O-Port die punktgenaue Lokalisierung eines Fehlers. Zudem stehen Ihnen diese Informationen auch über den Feldbus zur Verfügung: So wird Ihnen eine Detailauswertung auf einem zentralen

Bedien- und Anzeigesystem ermöglicht – und das ohne Konfiguration des Moduls. Eine aufwändige Fehlersuche gehört damit der Vergangenheit an: Stillstands- und Wartungszeiten werden minimiert.

## Exact diagnostics

*The Easy Diagnostic Concept helps you find the exact location of any faults for each I/O port thanks to the diagnostic display. In addition, you can also access this information via the field bus: this makes it possible to evaluate the*

*details on a centralized operating and display system, without having to configure the module. Time-consuming searches for faults are therefore a thing of the past, and down and maintenance times are kept to a minimum.*





## Die Montage: Einfach, schnell und sicher

### Quick, fast and easy installation

Durch die versetzte Anordnung der M8-Steckplätze und der Optimierung des Abstandes zwischen diesen Steckplätzen ist ein komfortables Aufschrauben sowohl umspritzter als auch konfektionierter M8 Steckverbinder möglich.

*Thanks to the staggered arrangement of the M8 slots and the optimization of the distance between the slots, it is easy to screw on both molded and field-attachable M8 connectors.*

## Verdrahtungszubehör

### Wiring accessories

#### Bus-Anschluss, M12 Bus connection, M12



0975 254 10...

Profibus-Signalleitung, M12, 5-polig, B-codiert, einseitig oder beidseitig konfektioniert

*Profibus signal cable, M12, 5 poles, B coding, single or double ended*



0935 253 10...

DeviceNet-Signalleitung (Thin Cable), M12, 5-polig, einseitig oder beidseitig konfektioniert

*DeviceNet signal cable (Thin Cable), M12, 5 poles, single or double ended*

#### Spannungsversorgung, M12 Power supply, M12



RKT 5-228

Anschlusleitung für Spannungsversorgung, M12-Kupplung mit selbstsicherndem Schraubverschluss und angespritztem Kabel

*Cordset for power supply, single-ended, M12 female connector with self-locking threaded joint and molded cable*

#### Abschlusswiderstände, M12 Terminating resistors, M12



0979 PTX 101 | 0939 CTX 101/102

Profibus-Abschlusswiderstand, M12, 4-polig, B-codiert  
DeviceNet-Abschlusswiderstände, M12, 5-polig

*Profibus terminating resistor, M12, 4 poles, B coding  
DeviceNet terminating resistors, M12, 5 poles*

#### Aktor-/Sensor-Anschluss, M8 Actuator/sensor connection, M8



RSMV

Aktor-/Sensor-Anschlussleitung, M8-Stecker mit Schraubverschluss und angespritztem Kabel

*Actuator/sensor cordset, single-ended, M8 male connector with threaded joint and molded cable*



RKM | RKMV

Aktor-/Sensor-Anschlussleitung, M8-Kupplung mit Schraub- oder Rastverschluss und angespritztem Kabel

*Actuator/sensor cordset, single-ended, M8 female connector with threaded or snap-in joint and molded cable*



RSMV - RKM | RSMV - RKMV

Aktor-/Sensor-Verbindungsleitung, M8-Stecker und -Kupplung/ -Winkelkupplung

*Actuator/sensor cordset, double-ended, M8 male and female connector / female right angled connector*



RSMC | RKMC

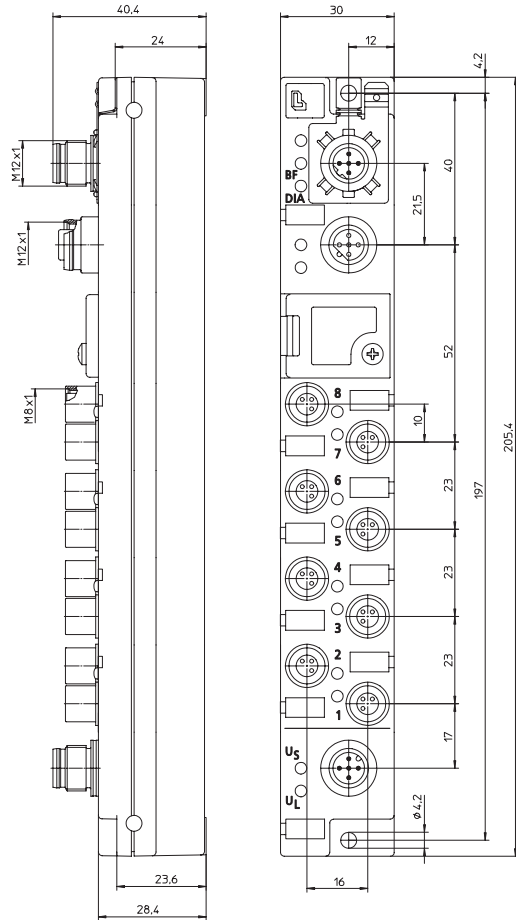
Konfektionierbarer Steckverbinder, M8-Stecker/ M8-Kupplung mit Schraubverschluss, Konfektionierung über Lötanschlüsse oder Schraubklemmen

*Field attachable connector, M8 male/female connectors, with threaded joint, assembling with solder connections or screw clamps*

**0970 PSL 650**
**8 In/Out universal**

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

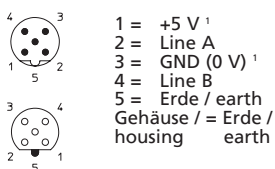
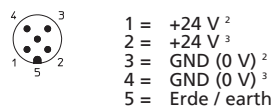
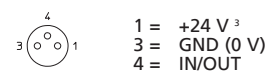
Profibus-DP device with 8 digital I/O channels, channels can be used universally as inputs or outputs, M8 socket, 3 poles, rotary address switches for addressing, M12 bus connection


**Bitbelegung**  
**Bit assignment**

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M8 Input</b>								
<b>Byte 0</b>	8	7	6	5	4	3	2	1
<b>M8 Output</b>								
<b>Byte 0</b>	8	7	6	5	4	3	2	1

**Diagnoseanzeige**  
**Diagnostic indication**

LED	Anzeige	Bedingung
	Indication	Condition
1...8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1...8	rot red	Peripheriefehler peripherie fault
U <sub>s</sub>	grün green	Sensor-/Systemversorgung sensor/system power supply
U <sub>L</sub>	grün green	Aktorversorgung actuator power supply
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Sammelanzeige für Peripheriefehler common indication for peripherie faults

**Pinbelegung**  
**Pin assignment**
**Busanschluss M12**  
**Bus connection M12**

**Spannungsversorgung M12**  
**Power supply M12**

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


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

**Technische Daten**

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	200 g
Gehäusematerial	PBT

**Bus-System**

ID-Nummer	09C9 hex
GSD-Datei	Lum_09C9.zip
Übertragungsrate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–126 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez

**System/Sensorik-Stromversorgung**

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	65 mA
Verpolschutz	ja

**Sensorik-Stromversorgung**

Spannungsbereich	min. ( $U_{\text{System}} - 1,5 \text{ V}$ )
Sensorstrom	150 mA (bei $T_U 30^\circ\text{C}$ )
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

**Eingänge**

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**

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

**Lieferumfang / Zubehör**

M8-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

**Technical data**

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	200 g
Housing	PBT

**Bus system**

ID number	09C9 hex
GSD file	Lum_09C9.zip
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–126 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	65 mA
Reverse polarity protection	yes

**Input power supply**

Voltage range	min. ( $U_{\text{System}} - 1.5 \text{ V}$ )
Sensor current	150 mA (at $T_{\text{amb}} 30^\circ\text{C}$ )
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

**Inputs**

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
Diagnosis indicator	LED red per channel

**Output power supply**

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

**Included in delivery / accessories**

Dust covers M8	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

**Bestellbezeichnung  
Designation**

0970 PSL 650

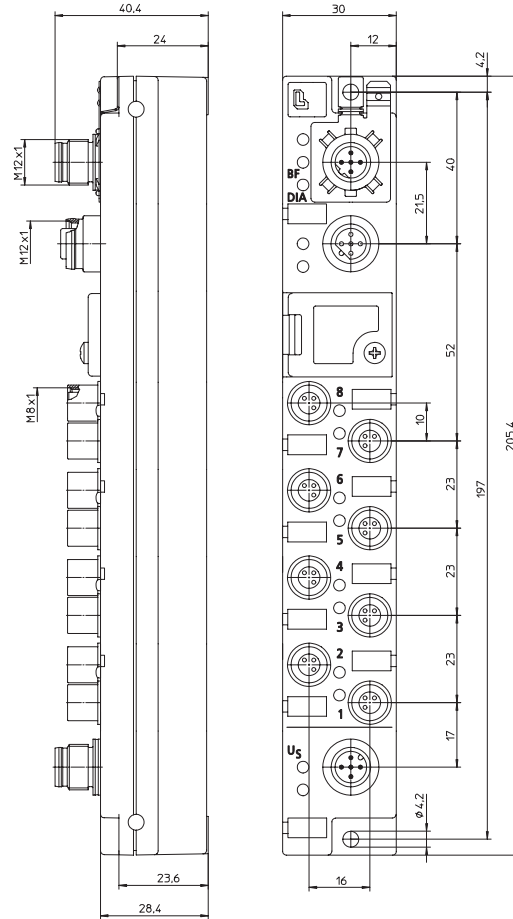


## 0970 PSL 651

8 In

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, M8-Buchse, 3-polig, Drehadressierschalter zur Adresseinstellung, M12 Busanschluss

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors, M8 socket, 3 poles, rotary address switches for addressing, M12 bus connection



Bitbelegung Bit assignment								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M8 Input</b>								
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 peripherie fault
U <sub>s</sub>	grün green	Sensor-/Systemversorgung sensor/system power supply
BF	rot red	Busfehler bus error
DIA	rot red	Sammelanzeige für Peripheriefehler common indication for peripherie faults

### Pinbelegung Pin assignment

**Busanschluss M12  
Bus connection M12**

1 = +5 V<sup>1</sup>  
 2 = Line A  
 3 = GND (0 V)<sup>1</sup>  
 4 = Line B  
 5 = Erde / earth  
 Gehäuse / = Erde /  
 housing earth

**Spannungsversorgung M12  
Power supply M12**

1 = n.c.  
 2 = +24 V<sup>2</sup>  
 3 = n.c.  
 4 = GND (0 V)<sup>2</sup>  
 5 = Erde / earth

**Eingang M8  
Input M8**

1 = +24 V<sup>2</sup>  
 3 = GND (0 V)  
 4 = IN

<sup>1</sup> = interne Signale: galvanisch getrennt zu Sensorik  
 internal signals: galvanically separated to sensors  
<sup>2</sup> = System/Sensorik  
 system/sensors

### Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	200 g
Gehäusematerial	PBT

### Bus-System

ID-Nummer	09C9 hex
GSD-Datei	Lum_09C9.zip
Übertragungsrate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–126 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez

### System/Sensorik-Stromversorgung

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	65 mA
Verpolschutz	ja

### Sensorik-Stromversorgung

Spannungsbereich	Us min. (U <sub>System</sub> - 1,5 V)
Sensorstrom	150 mA (bei T <sub>U</sub> 30°C)
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

### Eingänge

Nenneingangsspannung	24 V DC
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	max. 8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

### Lieferumfang / Zubehör

M8-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

### Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	200 g
Housing	PBT

### Bus system

ID number	09C9 hex
GSD file	Lum_09C9.zip
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–126 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	65 mA
Reverse polarity protection	yes

### Input power supply

Voltage range	Us min. (U <sub>System</sub> - 1.5 V)
Sensor current	150 mA (at T <sub>amb</sub> 30°C)
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

### Inputs

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
Diagnosis indicator	LED red per channel

### Included in delivery / accessories

Dust covers M8	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

### Bestellbezeichnung Designation

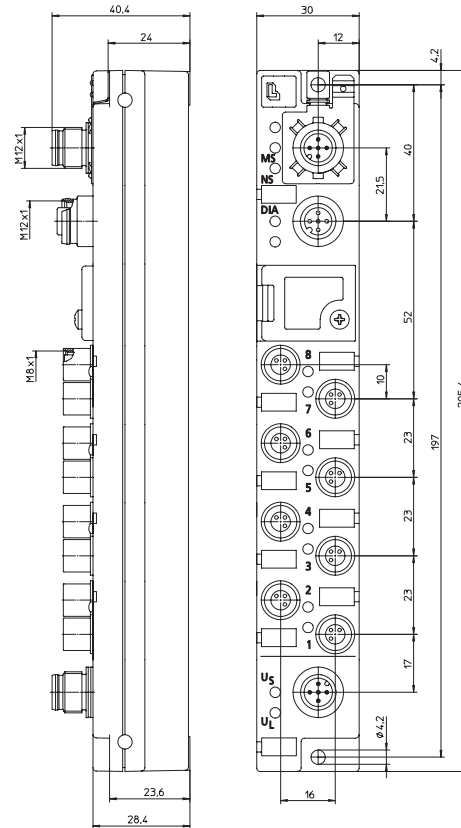
0970 PSL 651



**0930 DSL 650**
**8 In/Out universal**

DeviceNet-Teilnehmer mit 8 digitalen I/O-Kanälen, universell verwendbar als Ein- oder Ausgänge, M8-Buchse, 3-polig, Drehadressierschalter zur Adresseinstellung, M12 Busanschluss, M12 Aktorversorgung

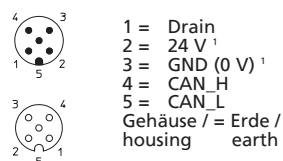
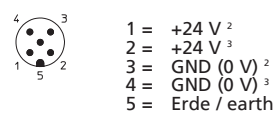
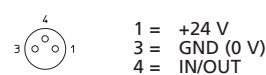
DeviceNet device with 8 digital I/O channels, channels can be used universally as inputs or outputs, M8 socket, 3 poles, rotary address switches for addressing, M12 bus connection, M12 actuator supply



Bitbelegung Bit assignment								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M8 Input</b>								
<b>Byte 0</b>	8	7	6	5	4	3	2	1
<b>Diagnose / Diagnosis</b>								
<b>Byte 1</b>	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1
S1...8: Status Buchse 1...8 / socket status 1...8								
<b>M8 Output</b>								
<b>Byte 0</b>	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 peripherie fault
U <sub>s</sub>	grün green	Sensorversorgung sensor power supply
U <sub>L</sub>	grün green	Aktorversorgung actuator power supply
MS	grün green	Modul betriebsbereit device is ready for operating
	grün blinkend green blinking	fehlerhafte Konfiguration wrong configuration
	rot red	nicht korrigierbarer Fehler unrecoverable fault
	rot blinkend red blinking	korrigierbarer Fehler recoverable fault
NS	rot/grün blinkend red/green blinking	Selbsttest wird durchgeführt self test is running
	grün green	online, Kommunikation mit Steuerung online, communication with PLC
	grün blinkend green blinking	online, keine Kommunikation mit Steuerung online, no communication with PLC
	rot blinkend red blinking	Time-Out mindestens einer I/O-Verbindung time-out state of one or more I/O connections
DIA	rot red	Fehlerhafte Kommunikation, Bus-off Status, redundante Mac-ID Failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID
	rot red	Sammelanzeige für Peripheriefehler common indication for peripherie faults

**Pinbelegung  
Pin assignment**
**Busanschluss M12  
Bus connection M12**

**Aktorversorgung M12  
Actuator supply M12**

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


- <sup>1</sup> = System: galvanisch getrennt zu Sensorik/Aktorik  
system: galvanically separated to sensors/actuators
- <sup>2</sup> = Aktorik  
actuators
- <sup>3</sup> = Sensorik  
sensors



### Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	200 g
Gehäusematerial	PBT

### Bus-System

Übertragungsrate	max. 500 kBaud
Adressbereich	0–63 dez
Drehadressierschalter	0–63 dez
Voreingestellte Adresse	63 dez

### System-Stromversorgung

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	11–30 V DC
Stromaufnahme	85 mA
Verpolschutz	ja

### Sensorik-Stromversorgung

Spannungsbereich	19–30 V DC
Sensorstrom	200 mA (bei $T_U$ 30°C)
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

### Eingänge

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

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

### Lieferumfang / Zubehör

M8-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

### Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	200 g
Housing	PBT

### Bus system

Transmission rate	500 kBaud
Address range	0–63 dec
Rotary address switches	0–63 dec
Default address	63 dec

### System power supply

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	11–30 V DC
Power consumption	85 mA
Reverse polarity protection	yes

### Input power supply

Voltage range	19–30 V DC
Sensor current	200 mA (at $T_{amb}$ 30°C)
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

### Inputs

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
Diagnosis indicator	LED red per channel

### Output power supply

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

### Included in delivery / accessories

Dust covers M8	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

### Bestellbezeichnung Designation

0930 DSL 650

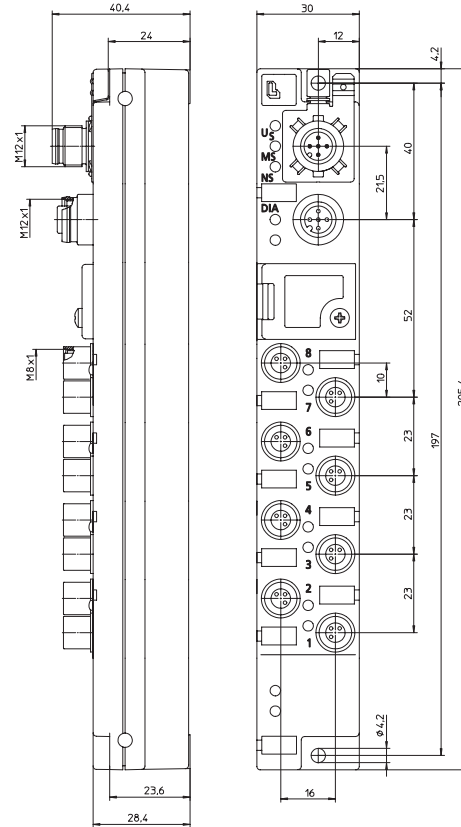


## 0930 DSL 651

8 In

DeviceNet-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, M8-Buchse, 3-polig, Drehadressierschalter zur Adresseinstellung, M12 Busanschluss

DeviceNet device with 8 digital inputs to connect standard sensors, M8 socket, 3 poles, rotary address switches for addressing, M12 bus connection

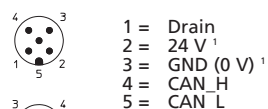


Bitbelegung Bit assignment								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M8 Input</b>								
<b>Byte 0</b>	8	7	6	5	4	3	2	1
<b>Diagnose / Diagnosis</b>								
<b>Byte 1</b>	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1

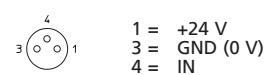
S1...8: Status Buchse 1...8 / socket status 1...8

### Pinbelegung Pin assignment

#### Busanschluss M12 Bus connection M12



#### Eingang M8 Input M8



<sup>1</sup> = System/Sensorik  
system/sensors

### Diagnoseanzeige Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1...8	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1...8	rot red	Peripheriefehler peripherie fault
U <sub>s</sub>	grün green	Sensorversorgung sensor power supply
U <sub>L</sub>	grün green	Aktorversorgung actuator power supply
MS	grün green	Modul betriebsbereit device is ready for operating
	grün blinkend green blinking	fehlerhafte Konfiguration wrong configuration
	rot red	nicht korrigierbarer Fehler unrecoverable fault
	rot blinkend red blinking	korrigierbarer Fehler recoverable fault
NS	rot/grün blinkend red/green blinking	Selbsttest wird durchgeführt self test is running
	grün green	online, Kommunikation mit Steuerung online, communication with PLC
	grün blinkend green blinking	online, keine Kommunikation mit Steuerung online, no communication with PLC
	rot blinkend red blinking	Time-Out mindestens einer I/O-Verbindung time-out state of one or more I/O connections
DIA	rot red	Fehlerhafte Kommunikation, Bus-off Status, redundante Mac-ID Failed communication device, BUS-OFF Status, duplicate MAC-ID
	rot red	Sammelanzeige für Peripheriefehler common indication for peripherie faults

**Technische Daten**

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	200 g
Gehäusematerial	PBT

**Bus-System**

Übertragungsrate	max. 500 kBaud
Adressbereich	0–63 dez
Drehadressierschalter	0–63 dez
Voreingestellte Adresse	63 dez

**System-Stromversorgung**

Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	11–30 V DC
Stromaufnahme	85 mA
Verpolschutz	ja

**Sensorik-Stromversorgung**

Spannungsbereich	min. ( $U_{\text{System}} - 1,5 \text{ V}$ )
Sensorstrom	150 mA (bei $T_U 30^\circ\text{C}$ )
Kurzschlussfest	ja
Anzeige	LED grün

**Eingänge**

Nenneingangsspannung	24 V DC
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	max. 8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal

**Lieferumfang / Zubehör**

M8-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

**Technical data**

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	200 g
Housing	PBT

**Bus system**

Transmission rate	500 kBaud
Address range	0–63 dec
Rotary address switches	0–63 dec
Default address	63 dec

**System power supply**

Rated voltage	24 V DC
Voltage range	11–30 V DC
Power consumption	85 mA
Reverse polarity protection	yes

**Input power supply**

Voltage range	min. ( $U_{\text{System}} - 1.5 \text{ V}$ )
Sensor current	150 mA (at $T_{\text{amb}} 30^\circ\text{C}$ )
Short circuit-proof	yes
Indication	LED green

**Inputs**

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
Diagnosis indicator	LED red per channel

**Included in delivery / accessories**

Dust covers M8	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

**Bestellbezeichnung  
Designation**

0930 DSL 651



Überreicht durch/presented by

**Lumberg Automation Components GmbH & Co. KG**

Im Gewerbepark 2  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Tel. +49 (0) 23 55 - 83-01  
Fax +49 (0) 23 55 - 83-3 33  
E-Mail [info@lumberg.de](mailto:info@lumberg.de)  
[www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)

**Netherlands**

Lumberg Nederland B.V.  
Jan van der Heydenstraat 76-78  
Postbus 16  
2665 ZG Bleiswijk  
NETHERLANDS  
Tel. +31 (0) 10 - 5 21 62 55  
Fax +31 (0) 10 - 5 21 43 27  
E-Mail [info@lumberg.nl](mailto:info@lumberg.nl)

**Great Britain**

Lumberg Ltd.  
Mount Road, Highclere  
Newbury, Berkshire RG 20 9QZ  
GREAT BRITAIN  
Tel. +44 (0) 16 35 - 25 53 13  
Fax +44 (0) 16 35 - 25 41 59  
E-Mail [sales@lumberguk.co.uk](mailto:sales@lumberguk.co.uk)

**France**

Lumberg S.à.r.l.  
1 Rue des Artisans  
68280 Sundhoffen  
FRANCE  
Tel. +33 (0) 3 89 71 98 00  
Fax +33 (0) 3 89 71 98 19  
E-Mail [info@lumberg.fr](mailto:info@lumberg.fr)

**Switzerland**

Lumberg Automation Components  
GmbH & Co. KG  
Marketing und Verkauf Schweiz  
Bärebödeli 3  
4704 Niederbipp  
SWITZERLAND  
Tel. +41 (0) 32 - 6 33 06 85  
Fax +41 (0) 32 - 6 33 06 86  
E-Mail [born.markus@lumberg.de](mailto:born.markus@lumberg.de)

**Scandinavia + Finland**

Idé Huset Frahm  
Långåsliden 13  
41270 Gothenburg  
SWEDEN  
Tel. +46 (0) 31 335 83 60  
Fax +46 (0) 31 335 83 70  
E-Mail [frahm.kristofer@lumberg.de](mailto:frahm.kristofer@lumberg.de)

**Poland**

Jerzy Warywoda  
FieldCon  
ul. Zbrojarzy 109B/8  
30-412 Kraków  
POLAND  
Tel. +48 (0) 12 - 2 67 73 95  
Fax: +48 (0) 12 - 2 67 73 95  
E-Mail [warywoda.jerzy@lumberg.de](mailto:warywoda.jerzy@lumberg.de)

**Italy**

Lumberg Automation Components  
GmbH & Co. KG  
Succursale per l'Italia  
Via Coazze, 7  
10094 Giaveno (TO) · ITALY  
Tel. +39 - 0 11 - 9 36 37 52  
Fax +39 - 0 11 - 9 37 97 63  
E-Mail [rosa-marin.luciano@lumberg.de](mailto:rosa-marin.luciano@lumberg.de)

**Spain**

Xavier Florensa  
Application Engineer  
Avda. General Mitre 198 / 4B  
08006 Barcelona  
SPAIN  
Tel. +34 - 934 341 148  
Fax +34 - 934 189 149  
E-Mail [florensa.xavier@lumberg.de](mailto:florensa.xavier@lumberg.de)

**USA**

Lumberg Inc.  
14121 Justice Road  
P.O. Box 695  
Midlothian VA 23113  
USA  
Tel. +1 - 804 - 3 79 20 10  
Fax +1 - 804 - 3 79 32 32  
E-Mail [info@lumbergusa.com](mailto:info@lumbergusa.com)

**Singapore**

Lumberg Asia Pacific Pte Ltd.  
26 Ayer Rajah Crescent # 05-06  
Singapore 13 99 44  
SINGAPORE  
Tel. +65 - 67 76 87 55  
Fax +65 - 67 76 87 56  
E-Mail [infodesk@lumberg.com.sg](mailto:infodesk@lumberg.com.sg)