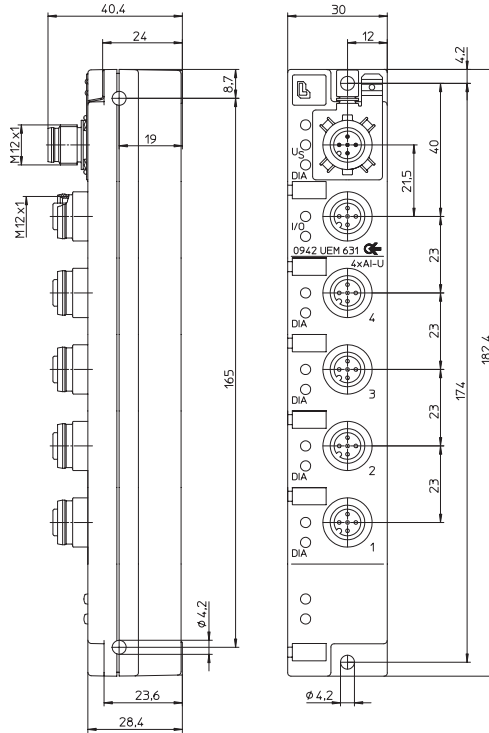


**0942 UEM 631**

**4 In**

LioN-Link I/O-Modul mit 4 analogen Eingängen, 0-10 V, zum Anschluss von Standard-Sensoren, M12-Buchse, 5-polig

LioN-Link I/O module with 4 analog inputs, 0-10 V, to connect standard sensors, M12 socket, 5 poles



**Bitbelegung**  
Bit assignment

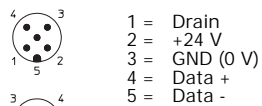
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>M12 Input</b>								
<b>Byte 0</b>	Kanal 1 / channel 1							
<b>Byte 1</b>	Kanal 2 / channel 2							
<b>Byte 2</b>	Kanal 3 / channel 3							
<b>Byte 3</b>	Kanal 4 / channel 4							
<b>Byte 4</b>								
<b>Byte 5</b>								
<b>Byte 6</b>								
<b>Byte 7</b>								

**Diagnoseanzeige**  
Diagnostic indication

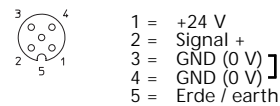
LED	Anzeige	Bedingung
	Indication	Condition
1...4	gelb yellow	Kanalstatus channel status
1...4 DIA	rot red	Peripheriefehler periphery fault
I/O	rot red	fehlerhafte Konfiguration/Modul vertauscht wrong configuration/module exchanged
	rot blinkend red blinking	wird vom BusHead nicht erkannt not recognized by the BusHead
	grün green	online, Kommunikation mit BusHead online, communication with BusHead
U <sub>s</sub>	grün green	Sensor-/Systemversorgung sensor/system power supply
DIA	rot red	Sammelanzeige für Peripheriefehler common indication for periphery faults

**Pinbelegung**  
Pin assignment

**LioN-Link-Anschluss M12**  
LioN-Link connection M12



**Sensor-Anschluss M12**  
Sensor connection M12



<b>Technische Daten</b>	
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-10°C / +60°C
Gewicht	175 g
Gehäusematerial	PBT
<b>Sensorik-Stromversorgung</b>	
Spannungsbereich	24 V DC
Sensorstrom	max. 0,7 A
Kurzschlussfest	ja
Stromaufnahme	System: typ. 50 mA
<b>Eingänge</b>	
Mess-Signal	0–10 V
Auflösung	12bit + Vorzeichen
Messfehler (voller Messbereich)	± 1,2 %
Temperaturfehler (voller Messbereich)	± 0,01 % / K
Ausgabeformate	Siemens S7
Eingangsimpedanz	20 kΩ
Wandlungszeit	typ. 25 ms pro Kanal
Potentialtrennung Kanal/Kanal	nein
Potentialtrennung Power/Kanal	nein
Anzahl der analogen Kanäle	4
Statusanzeige	LED gelb: Kanal aktiv
<b>Moduldiagnose</b>	
Anzeige	Modulstatus Sensor Kurzschluss LED rot/grün (I/O)
<b>Kanaldiagnose</b>	
Anzeige	Überlauf LED rot (DIA)
<b>GSD-Konfiguration</b>	
Modulweise	Auflösung 12 Bit, 10 Bit (Wandlungszeit ≤ 3 ms/Modul)
Kanalweise	Kanal ein/aus Diagnose ein/aus
<b>Lieferumfang / Zubehör</b>	
	M12-Schutzkappen Beschriftungsschilder

<b>Technical data</b>	
Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	-10°C / +60°C
Weight	175 g
Housing material	PBT
<b>Input power supply</b>	
Voltage range	24 V DC
Sensor current	max. 0.7 A
Short circuit-proof	yes
Power consumption	system: typ. 50 mA
<b>Inputs</b>	
Measurement signal	0–10 V
Resolution	12bit + sign
Measuring fault (full measuring range)	± 1,2 %
Temperature fault (full measuring range)	± 0,01 % / K
Output formats	Siemens S7
Input impedance	20 kΩ
Conversion time	typ. 25 ms per channel
Potential separation channel/channel	no
Potential separation power/channel	no
Number of analog channels	4
Channel status indicator	LED yellow: channel active
<b>Module diagnostic</b>	
Indication	Module status Sensor short circuit LED red/green (I/O)
<b>Channel diagnostic</b>	
Indication	Overflow LED red (DIA)
<b>GSD Configuration</b>	
Module way	Resolution 12 Bit, 10 Bit (Conversion time ≤ 3 ms/Modul)
Channel way	Channel on/off Diagnostic on/off
<b>Included in delivery / accessories</b>	
	Dust covers M12 Attachable labels

**Bestellbezeichnung  
Designation**

0942 UEM 631

