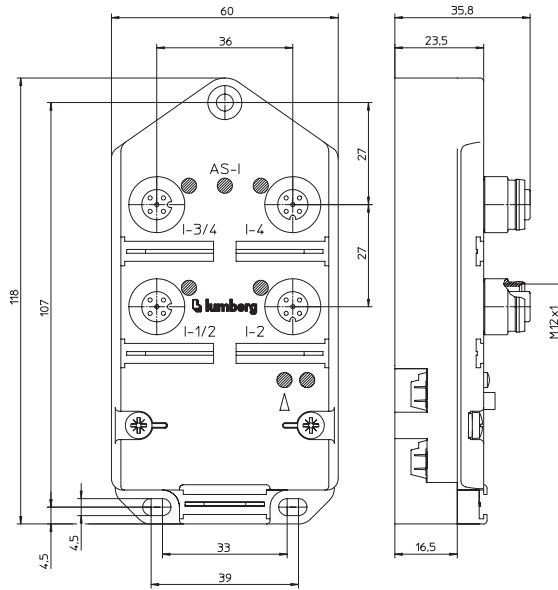


0910 ASL 409
Version 2.1 – 4 In

AS-Interface-Flachkabel-Modul mit 4 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Infrarotschnittstelle für die Adressierung

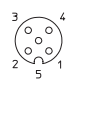
AS-Interface flat cable module with 4 digital inputs to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, infrared interface for the addressing


**Bitbelegung
Bit assignment**
**Kanalbezeichnung
Channel no.**
**Daten-Bit
Data-bit**

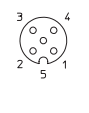
I - 1/2	0 (pin 4) / 1 (pin 2)
I - 2	1 (pin 4)
I - 3/4	2 (pin 4) / 3 (pin 2)
I - 4	3 (pin 4)

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**
**LED Anzeige
Indication Bedingung
Condition**

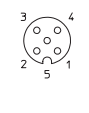
I-1..4	gelb yellow	Kanalstatus channel status
U-AS-i	grün green	AS-Interface Spannungsversorgung aktiv AS-Interface power supply active
FID	rot red	Kommunikationsfehler communication error
	rot blinkend red blinking	Peripheriefehler (Sensor-/Aktorkurzschluss überlast) periphery error (sensor/actuator short circuit)

**Pinbelegung
Pin assignment**
**Eingang 1 M12
Input 1 M12**


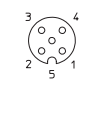
1 = +24 V
2 = IN 2
3 = GND (0 V)
4 = IN 1
5 = Erde / earth

**Eingang 2 M12
Input 2 M12**


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

**Eingang 3 M12
Input 3 M12**


1 = +24 V
2 = IN 4
3 = GND (0 V)
4 = IN 3
5 = Erde / earth

**Eingang 4 M12
Input 4 M12**


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

Die Erdungsverbindung für die Eingänge wird über die Erdungskontakte an den Befestigungslöchern hergestellt.
The connection to earth for the inputs is implemented via the earthing contacts at the fastening holes.

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25°C / +80°C
Gewicht	200 g
Gehäusematerial	PUR

Bus-System

AS-Interface Version 2.1

AS-Interface-Profil	S 0.A.E
E/A-Konfiguration	0 hex
ID-Code	A hex
ID2-Code (erweiterter ID-Code)	E hex
Unterstützung A/B-Adressierung	ja

Elektronik-Stromversorgung

AS-Interface

Nennspannung	AS-Interface-Netz
Spannungsbereich	26,5–31,6 V DC
Stromaufnahme	max. 250 mA
Verpolschutz	ja
Anzeige	LED grün

Sensorik-Stromversorgung

Spannungsbereich (AS-Interface-Netz)	17–30 V
Gesamtstrom aller Sensoren	max. 200 mA
Kurzschlussfest	ja

Eingänge

Typ 2 gem. IEC 61131-2

Nenneingangsspannung	24 V DC
Signalzustand "1"	$U_s > 11 \text{ V} / I_s > 6 \text{ mA}$
Signalzustand "0"	$I_s < 2 \text{ mA}$
Eingangsstrom bei 24 V	15 mA
Eingangsbeschaltung	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	4
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal

Diagnose

Anzeige	LED rot
---------	---------

Lieferumfang / Zubehör

M12-Schutzkappen	ja
Beschriftungsschilder	ja

Bemerkung:

Die Eingangskanäle sind signalseitig paarweise verschaltet. Dies ermöglicht eine größere Anschlussvielfalt (siehe Pinbelegung). Bei Anschluss eines zweikanaligen Sensors an Eingangsbuchse 1 oder 3 darf die Eingangsbuchse 2 bzw. 4 aufgrund der Y-Beschaltung der Eingänge nicht mit einem weiteren Sensor belegt werden.

Technical data

Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	-25°C / +80°C
Weight	200 g
Housing material	PUR

Bus system

AS-Interface Version 2.1

AS-Interface profile	S 0.A.E
I/O configuration	0 hex
ID code	A hex
ID2 code (extended ID-code)	E hex
Support A/B addressing	yes

Electronics power supply

AS-Interface

Rated voltage	AS-Interface net
Voltage range	26.5–31.6 V DC
Power consumption	max. 250 mA
Reverse polarity protection	yes
Indication	LED green

Input power supply

Voltage range (AS-Interface net)	17–30 V
Total current of all sensors	max. 200 mA
Short circuit-proof	yes

Inputs

Type 2 acc. to IEC 61131-2

Rated input voltage	24 V DC
Signal state "1"	$U_s > 11 \text{ V} / I_s > 6 \text{ mA}$
Signal state "0"	$I_s < 2 \text{ mA}$
Input current at 24 V	15 mA
Input circuit	p-switching
Number of digital channels	4
Channel status indicator	LED yellow per channel

Diagnostic

Indication	LED red
------------	---------

Included in delivery / Accessories

Dust covers M12	yes
Attachable labels	yes

Note:

The input channels are connected together. That allows a greater connection flexibility (see pin assignment). In case of connection of a two-channel sensor to input socket 1 or 3 a further sensor must not be plugged to input socket 2 or 4 respectively due to the Y wiring of the inputs.

Bestellbezeichnung Designation

0910 ASL 409

