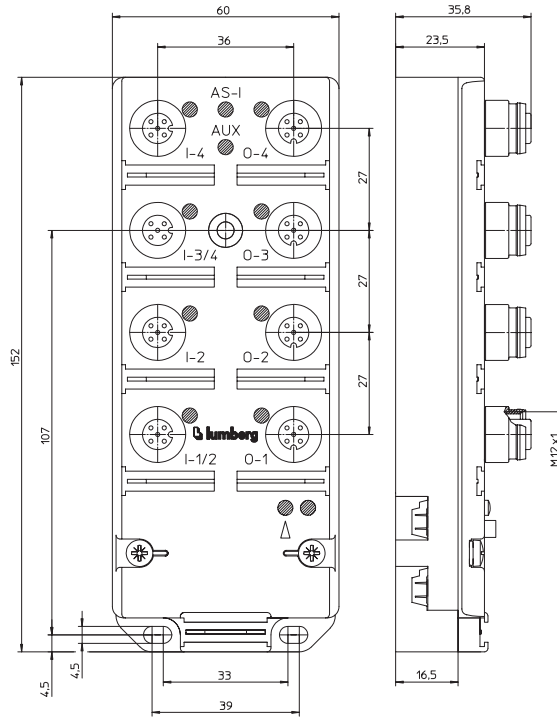


0910 ASL 408

Version 2.1 – 4 In / 4 Out

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

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











Bitbelegung
Bit assignment

Bit	-	-	-	-	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	-	-	-	-	I-4	I-3/4	I-2	I-1/2
M12 Output								
Byte 0	-	-	-	-	O-4	O-3	O-2	O-1

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige	Bedingung
I-1..4 / O-1..4	gelb yellow	Kanalstatus channel status
U-AS-i	grün green	AS-Interface Spannungsversorgung aktiv AS-Interface power supply active
AUX	grün green	Aktorversorgung aktiv actuator 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

<p>Eingang 1 M12 Input 1 M12</p>  <p>1 = +24 V 2 = IN 2 3 = GND (0 V) 4 = IN 1 5 = Erde / earth</p>	<p>Eingang 2 M12 Input 2 M12</p>  <p>1 = +24 V 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = IN 2 5 = Erde / earth</p>	<p>Eingang 3 M12 Input 3 M12</p>  <p>1 = +24 V 2 = IN 4 3 = GND (0 V) 4 = IN 3 5 = Erde / earth</p>	<p>Eingang 4 M12 Input 4 M12</p>  <p>1 = +24 V 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = IN 4 5 = Erde / earth</p>
<p>Ausgang 1 M12 Output 1 M12</p>  <p>1 = n.c. 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = OUT 1 5 = Erde / earth</p>	<p>Ausgang 2 M12 Output 2 M12</p>  <p>1 = n.c. 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = OUT 2 5 = Erde / earth</p>	<p>Ausgang 3 M12 Output 3 M12</p>  <p>1 = n.c. 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = OUT 3 5 = Erde / earth</p>	<p>Ausgang 4 M12 Output 4 M12</p>  <p>1 = n.c. 2 = n.c. 3 = GND (0 V) 4 = OUT 4 5 = Erde / earth</p>

Die Erdungsverbindung für die Ein- und Ausgänge wird über die Erdungskontakte an den Befestigungslöchern hergestellt.
The connection to earth for the inputs and outputs is implemented via the earthing contacts at the fastening holes.

Technische Daten

Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25°C / +80°C
Gewicht	300 g
Gehäusematerial	PUR

Bus-System

AS-Interface-Profil	S 7.F.E
E/A-Konfiguration	7 hex
ID-Code	F hex
ID2-Code (erweiterter ID-Code)	E hex
Unterstützung A/B-Adressierung	nein

Elektronik-Stromversorgung

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

Sensorik-Stromversorgung

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

Eingänge

Nenneingangsspannung	Typ 2 gem. IEC 61131-2
Signalzustand "1"	24 V DC
Signalzustand "0"	Us > 11 V u. Is > 6 mA
Eingangstrom bei 24 V	Is < 2 mA
Eingangsbeschaltung	15 mA
Anzahl der digitalen Kanäle	p-schaltend
Statusanzeige	4
	LED gelb pro Kanal

Aktorik-Stromversorgung

Nennspannung	AUX
Spannungsbereich	24 V DC
Potentialtrennung	10–30 V
Verpolschutz	vorhanden
Anzeige	ja/elektronisch
	LED grün

Ausgänge

Nennausgangsstrom	Typ 2 A gem. IEC 61131-2
Kurzschlussfest	2 A pro Kanal
Max. Strombelastbarkeit	ja
Überlastfest	4 A pro Modul
Anzahl der digitalen Kanäle	ja
Kanaltyp Schließer	4
Statusanzeige	p-schaltend
	LED gelb pro Kanal

Diagnose

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

Lieferumfang / Zubehör

M12-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück

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	300 g
Housing material	PUR

Bus system

AS-Interface profile	S 7.F.E
I/O configuration	7 hex
ID code	F hex
ID2 code (extended ID-code)	E hex
Support A/B addressing	no

Electronics power supply

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

Rated input voltage	Type 2 acc. to IEC 61131-2
Signal state "1"	24 V DC
Signal state "0"	Us > 11 V u. Is > 6 mA
Input current at 24 V	Is < 2 mA
Input circuit	15 mA
Number of digital channels	p-switching
Channel status indicator	4
	LED yellow per channel

Output power supply

Rated voltage	AUX
Voltage range	24 V DC
Potential separation	10–30 V
Reverse polarity protection	present
Indication	yes/electronic
	LED green

Outputs

Rated output current	Type 2 A acc. to IEC 61131-2
Short circuit-proof	2 A per channel
Max. output current	yes
Overload-proof	4 A per module
Number of digital channels	yes
Channel type N.O.	4
Channel status indicator	p-switching
	LED yellow per channel

Diagnostic

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

Included in delivery / Accessories

Dust covers M12	2 pieces
Attachable labels	10 pieces

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.