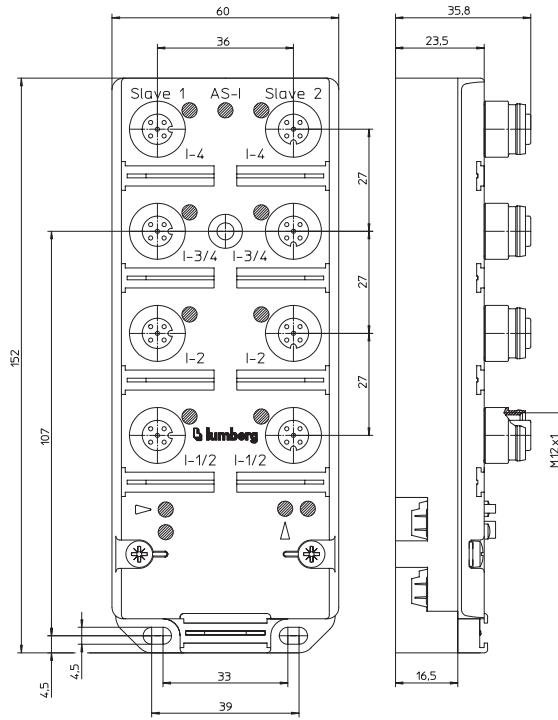


0910 ASL 412

Version 2.1 – 8 In

AS-Interface-Flachkabel-Modul mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Infrarotschnittstelle für die Adressierung

AS-Interface flat cable module with 8 digital inputs to connect standard sensors, combined FIXCON/M12 socket, infrared interface for the addressing



**Bitbelegung
Bit assignment**

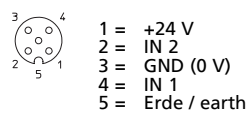
| Bit | - | - | - | - | 3 | 2 | 1 | 0 |
|-------------------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| M12 Input | | | | | | | | |
| Byte 0 / Slave 1 | - | - | - | - | I-4 | I-3 | I-2 | I-1 |
| Byte 1 / Slave 2 | - | - | - | - | I-4 | I-3 | I-2 | I-1 |

**Diagnoseanzeige
Diagnostic indication**

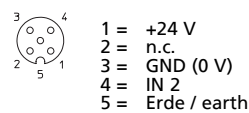
| LED | Anzeige Indication | Bedingung Condition |
|--------|------------------------------|---|
| I-1..4 | gelb yellow | Kanalstatus channel status |
| U-AS-i | grün green | AS-Interface Spannungsversorgung aktiv AS-Interface power supply active |
| FID | rot red | Kommunikationsfehler communication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

**Pinbelegung (je Slave)
Pin assignment (per slave)**

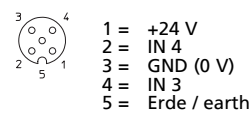
**Eingang 1 M12
Input 1 M12**



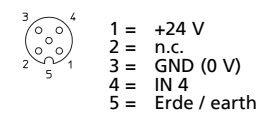
**Eingang 2 M12
Input 2 M12**



**Eingang 3 M12
Input 3 M12**



**Eingang 4 M12
Input 4 M12**



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 | 300 g |
| Gehäusematerial | PUR |

Bus-System

AS-Interface Version 2.1

| | |
|--------------------------------|---------|
| AS-Interface-Profil | S 0.1.E |
| E/A-Konfiguration | 0 hex |
| ID-Code | 1 hex |
| ID2-Code (erweiterter ID-Code) | E hex |
| Unterstützung A/B-Adressierung | nein |

Elektronik-Stromversorgung

AS-Interface

| | |
|------------------|-------------------|
| Nennspannung | AS-Interface-Netz |
| Spannungsbereich | 26,5–31,6 V DC |
| Stromaufnahme | max. 500 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" | $I_s < 2 \text{ mA}$ |
| Eingangsbeschaltung | p-schaltend |
| Anzahl der digitalen Kanäle | 8 |
| Statusanzeige | 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 Version 2.1

| | |
|-----------------------------|---------|
| AS-Interface profile | S 0.1.E |
| I/O configuration | 0 hex |
| ID code | 1 hex |
| ID2 code (extended ID-code) | E hex |
| Support A/B addressing | no |

Electronics power supply

AS-Interface

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Rated voltage | AS-Interface net |
| Voltage range | 26.5–31.6 V DC |
| Power consumption | max. 500 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 circuit | p-switching |
| Number of digital channels | 8 |
| Channel status indicator | 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.

Bestellbezeichnung Designation

0910 ASL 412

