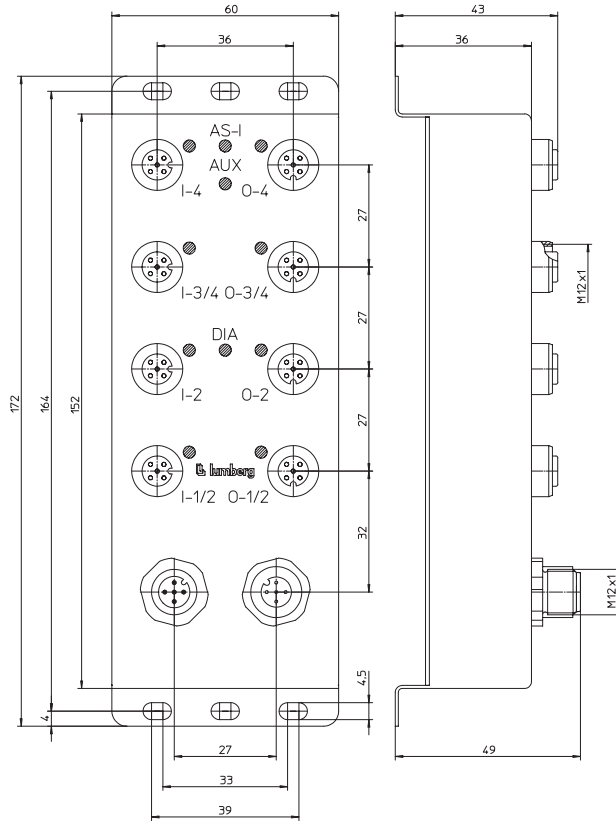


0910 ASL 424

Version 2.1 – 4 In / 4 Out

AS-Interface-Modul mit Edelstahlgehäuse und -verschraubung, 4 digitale Eingänge (Y-beschaltet) zum Anschluss von Standard-Sensoren und 4 digitale Ausgänge (2 A, Y-beschaltet) zum Anschluss von Standard-Aktoren, M12-Busanschluss – besonders für den Einsatz in Nahrungsmittelmaschinen geeignet –

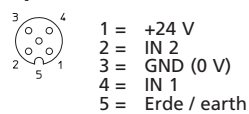
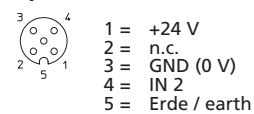
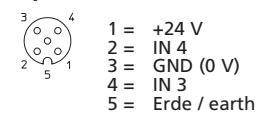
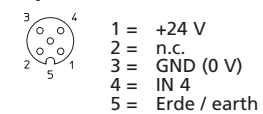
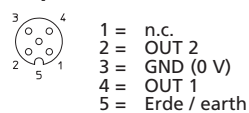
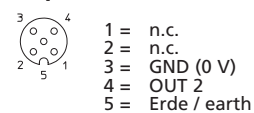
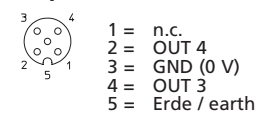
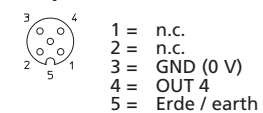
AS-Interface module with housing and receptacle shells in stainless steel, 4 digital inputs (Y connected) to connect standard sensors and 4 digital outputs (2 A, Y connected) to connect standard actuators, M12 bus connection – especially designed for food and beverage equipment –


Bitbelegung
Bit assignment

Kanalbezeichnung Channel no.	Daten-Bit Data-bit
Eingänge (Y-Verschaltung) / Inputs (Y connected)	
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)
Ausgänge (Y-Verschaltung) / Outputs (Y connected)	
O - 1/2	0 (pin 4) / 1 (pin 2)
O - 2	1 (pin 4)
O - 3/4	2 (pin 4) / 3 (pin 2)
O - 4	3 (pin 4)

Diagnoseanzeige
Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
I-1..4 / O-1..4	gelb yellow	Kanalstatus channel status
AS-i	grün green	AS-Interface Spannungsversorgung aktiv AS-Interface power supply active
AUX	grün green	Aktorversorgung aktiv actuator supply active
DIA	rot red	Kommunikationsfehler / Adresse auf 0 communication error / address at 0
	rot blinkend red blinking	Peripheriefehler (Aktorkurzschluss/Sensorversorgungsfehler) periphery error (actuator short circuit/sensor supply error)

Pinbelegung
Pin assignment
Eingang 1 M12
Input 1 M12

Eingang 2 M12
Input 2 M12

Eingang 3 M12
Input 3 M12

Eingang 4 M12
Input 4 M12

Ausgang 1 M12
Output 1 M12

Ausgang 2 M12
Output 2 M12

Ausgang 3 M12
Output 3 M12

Ausgang 4 M12
Output 4 M12


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

Technische Daten

Schutzart	IP 69K
Umgebungstemperatur	-25°C / +80°C
Gewicht	550 g
Gehäusematerial	Edelstahl

Bus-System

AS-Interface-Profil	AS-Interface Version 2.1
E/A-Konfiguration	S 7.F.E
ID-Code	7 hex
ID2-Code (erweiterter ID-Code)	F hex
Unterstützung A/B-Adressierung	E hex
	nein

Elektronik-Stromversorgung

Nennspannung	AS-Interface
Spannungsbereich	AS-Interface-Netz
Stromaufnahme	26,5–31,6 V DC
Verpolschutz	max. 310 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 > 10 V / Is > 4,7 mA
Eingangstrom bei 24 V	Is < 1,5 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	ja
Beschriftungsschilder	ja

Bemerkung:

Die Ein- und Ausgangskanäle sind signalseitig paarweise verschaltet. Dies ermöglicht eine größere Anschlussvielfalt (siehe Pinbelegung). Eingangsseitig sind die Besonderheiten der Y-Beschaltung bei ein- und zweikanaligen Sensoren zu beachten. Ausgangsseitig ist die Strombelastung zu berücksichtigen.

Technical data

Degree of protection	IP 69K
Operating temperature range	-25°C / +80°C
Weight	550 g
Housing material	stainless steel

Bus system

AS-Interface profile	AS-Interface Version 2.1
I/O configuration	S 7.F.E
ID code	7 hex
ID2 code (extended ID-code)	F hex
Support A/B addressing	E hex
	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. 310 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 > 10 V / Is > 4,7 mA
Input current at 24 V	Is < 1,5 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	yes
Attachable labels	yes

Note:

The input and output channels are connected together. That allows a greater connection flexibility (see pin assignment). On the input side the special characteristics of the Y wiring with one-channel or two-channel sensors has to be taken into consideration. On the output side the current load has to be accounted for.

Bestellbezeichnung Designation

0910 ASL 424

