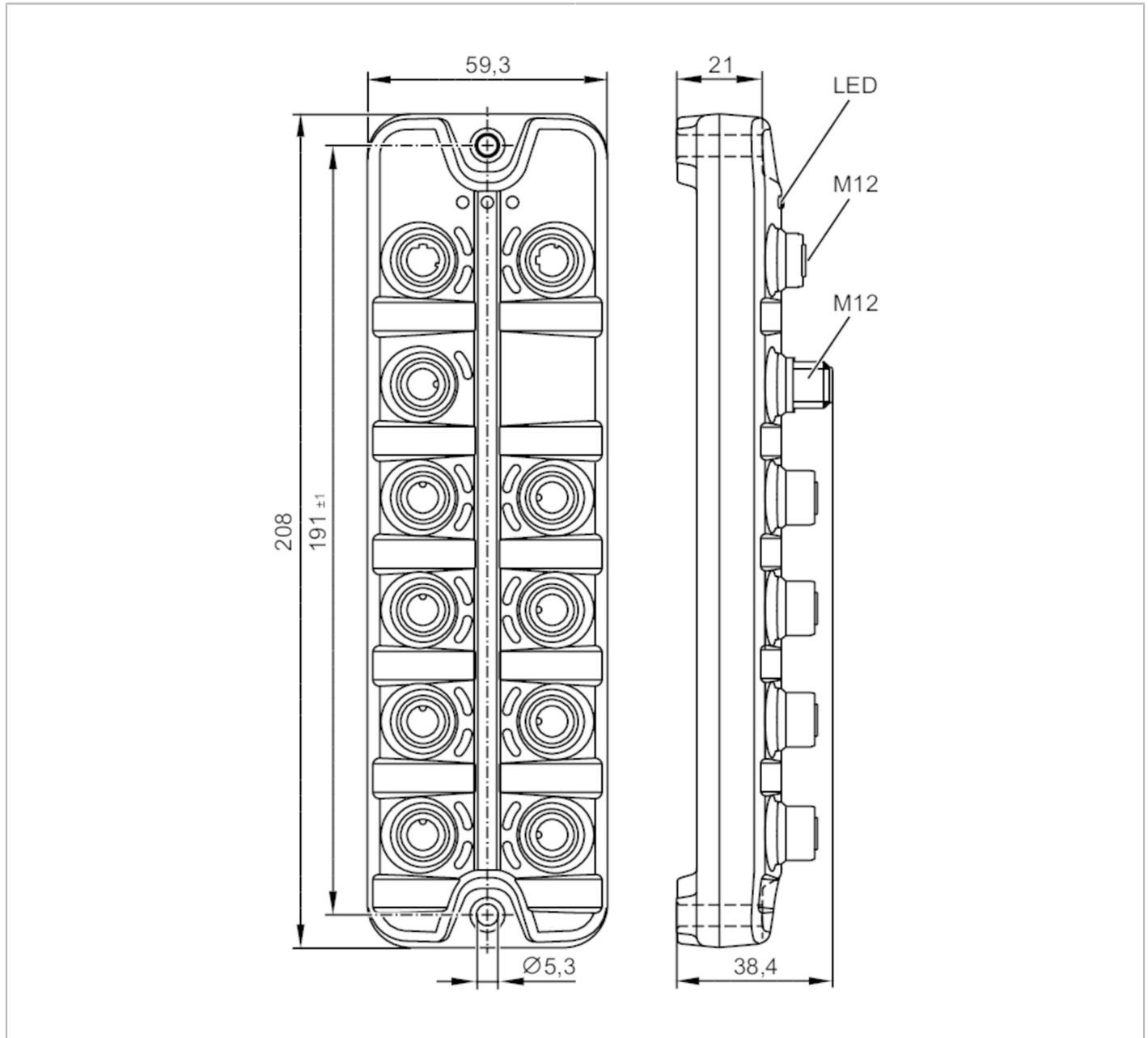


AL4002



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module SL PN 16DI IP67



Einsatzbereich	
Applikation	E/A-Module für den Feldeinsatz
Durchschleiffunktion	Feldbusschnittstelle
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	20...30 DC; (US ; nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	200...3900; (cULus: 200 ... 3500; US)
Schutzklasse	III
Strombelastbarkeit gesamt [A]	3,6
Strombelastbarkeit gesamt (UL) [A]	3,2



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module SL PN 16DI IP67

Ein-/Ausgänge											
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 16										
Eingänge											
Anzahl der digitalen Eingänge	16; (Typ 2 gemäß IEC 61131-2)										
Schaltpegel High [V]	11...30										
Schaltpegel Low [V]	0...5										
Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge	ja										
Software / Programmierung											
Parametriermöglichkeiten	Zählerfunktion										
Funktionen und Parameter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th> <th>CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anzahl</td> <td>8 (1 Zähler pro Port)</td> </tr> <tr> <td>Zählfrequenz</td> <td>4500 Hz</td> </tr> <tr> <td>Hauptzähler</td> <td>32 Bit (0...4.294.967.295)</td> </tr> <tr> <td>Batch-Zähler</td> <td>16 Bit (0...65.535)</td> </tr> </tbody> </table>	Funktion	CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter)	Anzahl	8 (1 Zähler pro Port)	Zählfrequenz	4500 Hz	Hauptzähler	32 Bit (0...4.294.967.295)	Batch-Zähler	16 Bit (0...65.535)
Funktion	CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter)										
Anzahl	8 (1 Zähler pro Port)										
Zählfrequenz	4500 Hz										
Hauptzähler	32 Bit (0...4.294.967.295)										
Batch-Zähler	16 Bit (0...65.535)										
Schnittstellen											
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet										
Ethernet - PROFINET											
Übertragungsstandard	100Base-TX										
Übertragungsrate	100 MBit/s										
Protokoll	PROFINET										
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 0.0.0.0 Subnetzmaske: 0.0.0.0 Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0 MAC-Adresse: siehe Typenschild										
Hinweis zu Schnittstellen	CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch) S2-Redundanz Netload Class III CiR (Configuration in Run) SNMP (Simple Network Management Protocol) MRP (Media Redundancy Protocol) Unterstützte Netzwerk-Topologien: Linie Ring										
Umgebungsbedingungen											
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60										
Lagertemperatur [°C]	-25...85										
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90										
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67										
Schutzart (NEMA 250)	6P										
Verschmutzungsgrad	2										
Chemische Medien	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ISO 16750-5</td> <td>AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA</td> </tr> <tr> <td>NEMA 250 5.13.1</td> <td>AA</td> </tr> </tbody> </table>	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA	NEMA 250 5.13.1	AA						
ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA										
NEMA 250 5.13.1	AA										



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module SL PN 16DI IP67

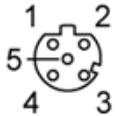
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-64 2009-04	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	
MTTF	[Jahre]	130

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	406,9
Werkstoffe	Gehäuse: PA orange; Buchse: Messing vernickelt	
Werkstoff Dichtung	FKM	

Bemerkungen		
Bemerkungen	Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: FKM

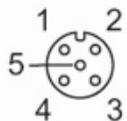


IN / OUT X21, X22

1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
5	nicht belegt

Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: M12; Codierung: A



Digital Input X01...X08

1	Sensorversorgung (US) L+
2	Digitaler Eingang 2
3	Sensorversorgung (US) L-
4	Digitaler Eingang 1
5	Funktionserde

AL4002



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module SL PN 16DI IP67

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung

Steckverbindung: M12; Codierung: A



X31

1	+ 24 V DC (US)
2	nicht belegt
3	GND (US)
4	nicht belegt