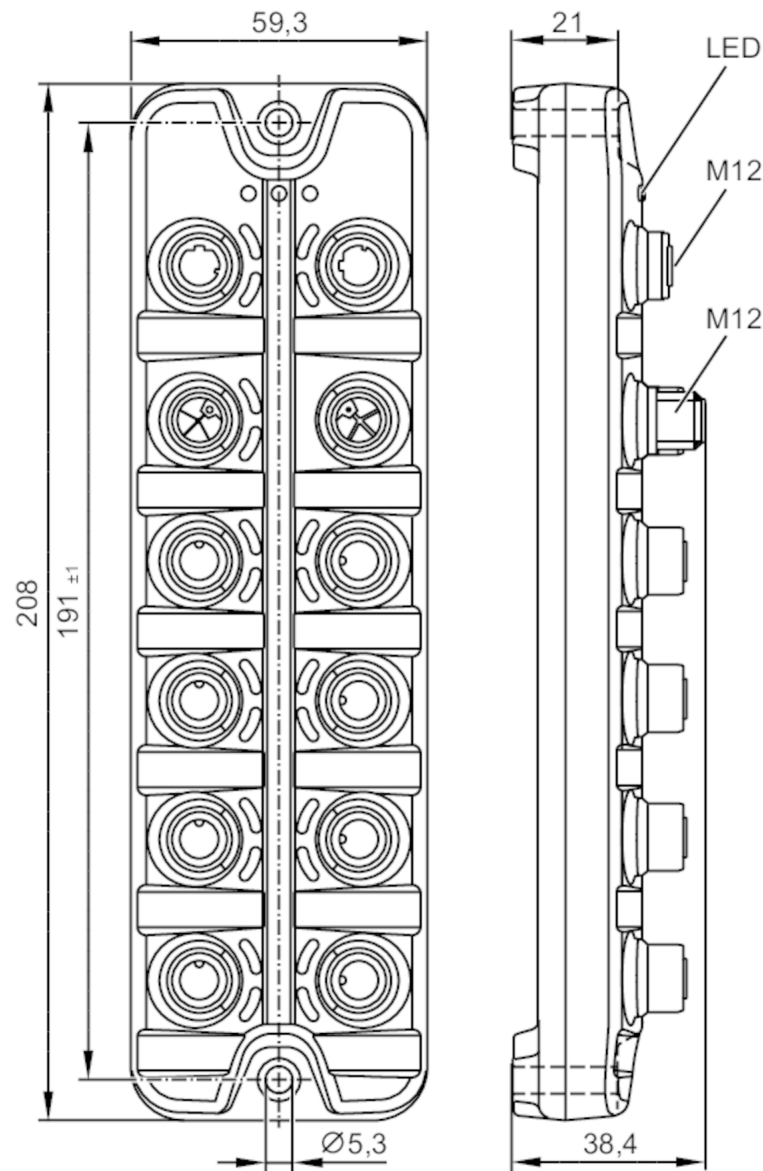


AL4302



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67



Einsatzbereich

Applikation	E/A-Module für den Feldeinsatz
Durchschleiffunktion	Spannungsversorgung; Feldbusschnittstelle

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	20...30 DC; (US ; nach PELV)
Stromaufnahme	[mA]	300...3900
Schutzklasse		III
Zusätzliche Spannungsversorgung	[V]	20...30 DC; (UA)



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

Aktuatorversorgung UA		
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	8
Strombelastbarkeit je Port	[A]	3,6
Sensorversorgung US		
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	3,6
Strombelastbarkeit je Port	[A]	3,6
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 8; Anzahl der digitalen Ausgänge: 8	
Eingänge		
Anzahl der digitalen Eingänge	8; (Typ 2 gemäß IEC 61131-2)	
Schaltpegel High	[V]	11...30
Schaltpegel Low	[V]	0...5
Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge	ja	
Ausgänge		
Anzahl der digitalen Ausgänge	8	
Kurzschlussfest	ja	
Aktuatorversorgung UA		
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	3600
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Zählerfunktion	
Funktionen und Parameter	Funktion	CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter)
	Schaltfunktion (SSC)	single point, two point, window, latch
	Anzahl	4 (1 Zähler pro Eingangsport)
	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	



Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

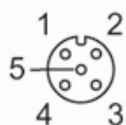
Hinweis zu Schnittstellen	CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)		
	S2-Redundanz		
	Netload Class III		
	CiR (Configuration in Run)		
	SNMP (Simple Network Management Protocol)		
	MRP (Media Redundancy Protocol)		
	Unterstützte Netzwerk-Topologien: Linie		
	Ring		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°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	ISO 16750-5	AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA	
	NEMA 250 5.13.1	AA	
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		
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	421	
Gehäuse		Quaderförmig	
Montageart		Rückwandmontage	
Abmessungen	[mm]	208 x 59,3 x 38,4	
Werkstoffe		Gehäuse: PA orange; Buchse: Messing vernickelt	
Werkstoff Dichtung		FKM	
Bemerkungen			
Bemerkungen	Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.		
	Der Einsatz des Gerätes innerhalb eines Systems mit Anforderungen an die Funktionale Sicherheit ist mittels rückwirkungsfreier Abschaltung der Aktuatorspannung UA möglich.		
	Weitere Hinweise zur Funktionalen Sicherheit entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung#Ergänzung unter „Downloads“.		
Verpackungseinheit		1 Stück	

Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

Elektrischer Anschluss - Eingänge / Ausgänge

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: FKM



Digital Output X1...X4

1	nicht belegt
2	digitaler Ausgang 2 (UA) L+
3	GND (UA)
4	digitaler Ausgang 1 (UA) L+
5	Funktionserde

Digital Input X5...X8

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

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: FKM



IN / OUT XF1, XF2

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

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN

Steckverbindung: M12; Codierung: L



**Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle**

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

XD1

1	+ 24 V DC (US) braun
2	GND (UA) weiß
3	GND (US) blau
4	+ 24 V DC (UA) schwarz
5	FE grau

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung OUT

Steckverbindung: M12; Codierung: L; Dichtung: FKM

**XD2**

1	+ 24 V DC (US) braun
2	GND (UA) weiß
3	GND (US) blau
4	+ 24 V DC (UA) schwarz
5	FE grau