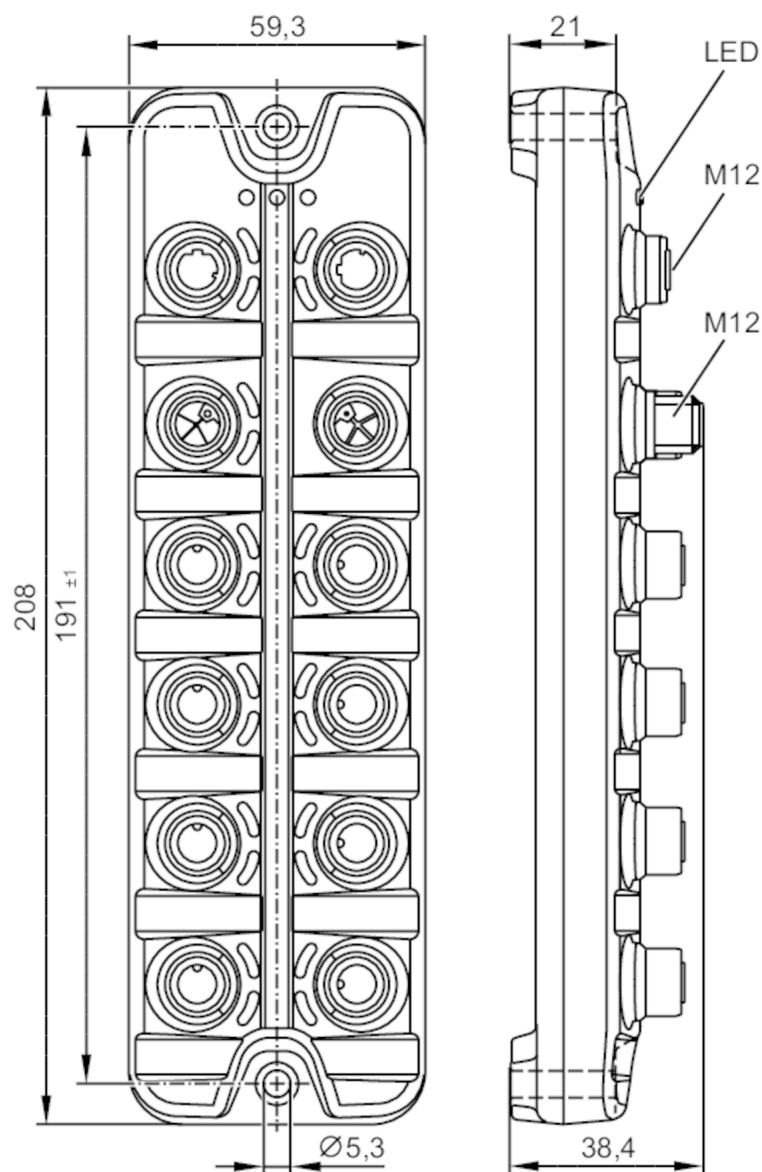


Ethernet-Modul mit Modbus TCP-Schnittstelle

ETH Module PFL MB 8DO 8DI IP69K



Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	20...28 DC; (US ; nach PELV)
Stromaufnahme	[mA]	300...3900
Schutzklasse		III
Zusätzliche Spannungsversorgung	[V]	20...28 DC; (UA)



Ethernet-Modul mit Modbus TCP-Schnittstelle

ETH Module PFL MB 8DO 8DI IP69K

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 - Modbus TCP		
Protokoll	Modbus TCP	
Ethernet – Modbus TCP		
Übertragungsstandard	10Base-T; 100Base-TX	
Übertragungsrate	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 192.168.1.250	
	Subnetzmaske: 255.255.255.0	
	Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0	
	MAC-Adresse: siehe Typenschild	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60



Ethernet-Modul mit Modbus TCP-Schnittstelle

ETH Module PFL MB 8DO 8DI IP69K

Lagertemperatur	[°C]	-25...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (Betrieb mit Edelstahl-Verschlusskappen: IP 69K)	
Schutzart (NEMA 250)	6P	
Verschmutzungsgrad	2	
Chemische Medien	ISO 16750-5	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]	437,5
Gehäuse	Quaderförmig	
Montageart	Rückwandmontage	
Abmessungen	[mm]	208 x 59,3 x 38,4
Werkstoffe	Gehäuse: PA grau; Buchse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Werkstoff Dichtung	EPDM	

Zubehör

Lieferumfang	Verschlusskappe: 1 x M12, Edelstahl, E12542
--------------	---

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

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: EPDM



IN / OUT XF1, XF2

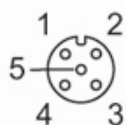
1:	TX +
2:	RX +
3:	TX -
4:	RX -
5:	n.c.

Ethernet-Modul mit Modbus TCP-Schnittstelle

ETH Module PFL MB 8DO 8DI IP69K

Elektrischer Anschluss - IO-Link

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: EPDM



Digital Output X1...X4

1:	n.c.
2:	OUT2 DO2 (UA)
3:	L - (UA)
4:	OUT1 DO1 (UA)
5:	FE

Digital Input X5...X8

1:	L + (US)
2:	IN2 DI2
3:	L - (US)
4:	IN1 DI1
5:	FE

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN

Steckverbindung: M12; Codierung: L



XD1

1:	L + (US)
2:	L - (UA)
3:	L - (US)
4:	L + (UA)
5:	FE

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung OUT

Steckverbindung: M12; Codierung: L; Dichtung: EPDM





Ethernet-Modul mit Modbus TCP-Schnittstelle

ETH Module PFL MB 8DO 8DI IP69K

XD2

1:	L + (US)
2:	L - (UA)
3:	L - (US)
4:	L + (UA)
5:	FE