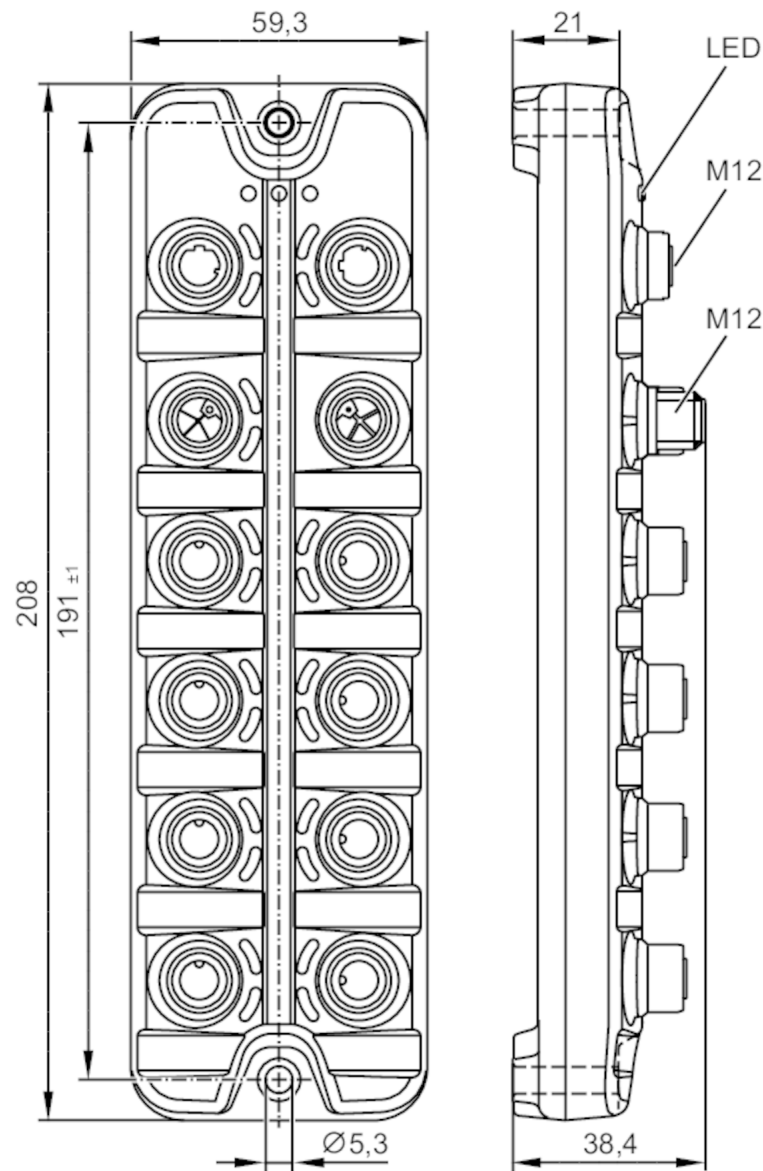


AL4133



Ethernet-Modul mit EtherCAT-Schnittstelle

ETH Module PFL EC 16DI IP69K



Abhängig von der Variante sind manche LEDs inaktiv



Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	20...30 DC; (US ; nach PELV)
Stromaufnahme	[mA]	200...3900; (US)
Schutzklasse		III

Sensorversorgung US

Strombelastbarkeit gesamt	[A]	3,6
---------------------------	-----	-----



Ethernet-Modul mit EtherCAT-Schnittstelle

ETH Module PFL EC 16DI IP69K

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	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 - EtherCAT		
Übertragungsstandard	100Base-TX	
Übertragungsrate	100 MBit/s	
Protokoll	EtherCAT	
Werkseinstellungen	MAC-Adresse: siehe Typenschild	
Hinweis zu Schnittstellen	AoE (ADS over EtherCAT)	
	CoE (CANopen over EtherCAT)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
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]	432,7
Gehäuse	Quaderförmig	



Ethernet-Modul mit EtherCAT-Schnittstelle

ETH Module PFL EC 16Di IP69K

Montageart	Rückwandmontage
Abmessungen [mm]	208 x 59,3 x 38,4
Werkstoffe	Gehäuse: PA grau; Buchse: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoff Dichtung	EPDM

Zubehör

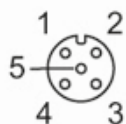
Lieferumfang	Verschlusskappe: 1 x M12, Edelstahl, E12542
--------------	---

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss - Eingänge / Ausgänge

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: EPDM



Digital Input X1...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: EPDM



IN / OUT XF1, XF2

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

Ethernet-Modul mit EtherCAT-Schnittstelle

ETH Module PFL EC 16DI IP69K

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN

Steckverbindung: M12; Codierung: L



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: EPDM



XD2

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