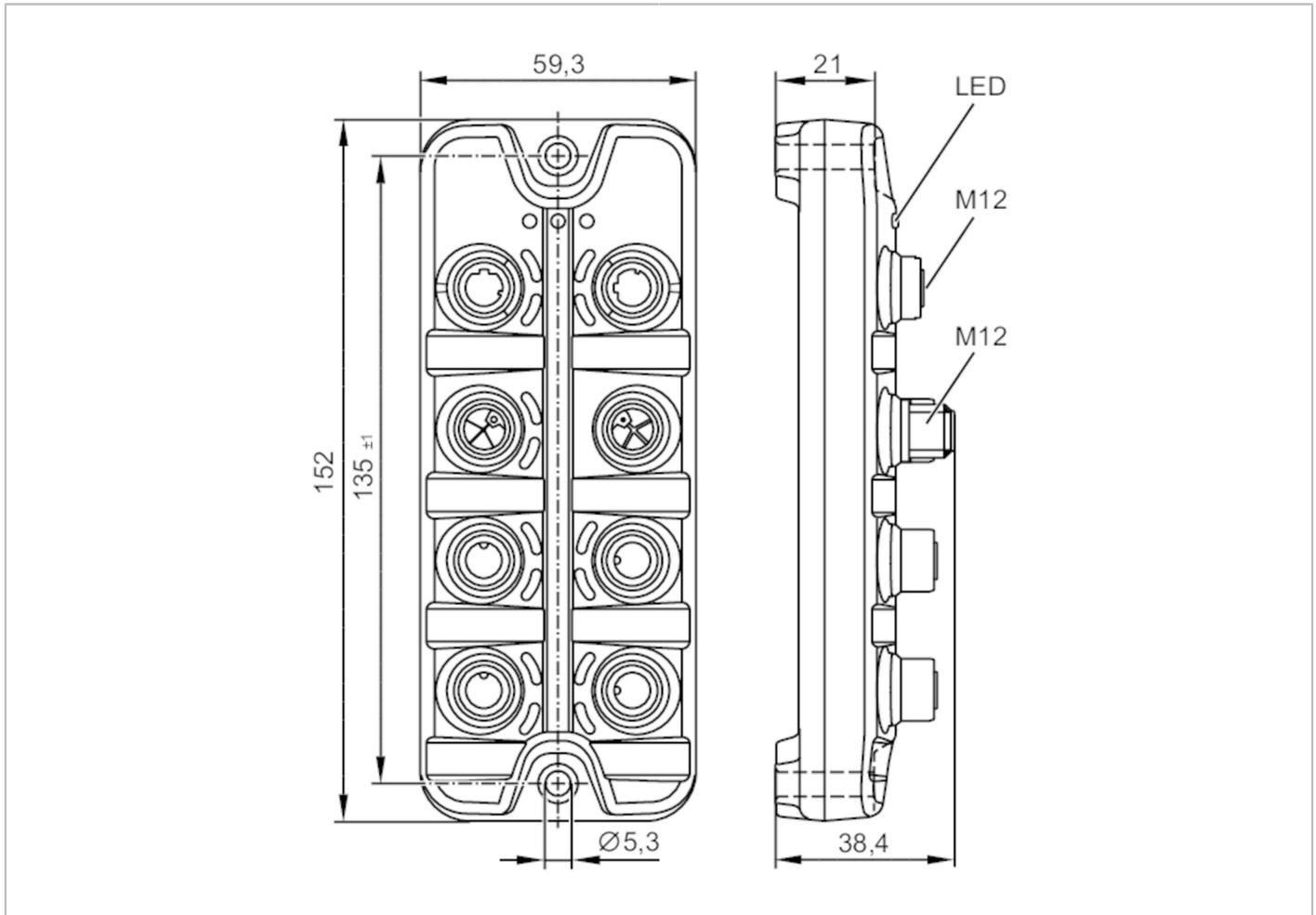


# AL1431



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 4P IP69K



Einsatzbereich	
Applikation	Hygienebereich; E/A-Module für den Feldeinsatz
Durchschleiffunktion	Spannungsversorgung; Feldbusschnittstelle
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	20...28 DC; (US ; nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	300...3900; (US)
Schutzklasse	III
Zusätzliche Spannungsversorgung [V]	20...30 DC; (UA)
Aktuatorversorgung UA	
Strombelastbarkeit gesamt [A]	8
Strombelastbarkeit je Port [A]	2; (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 2)
Sensorversorgung US	
Strombelastbarkeit gesamt [A]	3,6
Strombelastbarkeit je Port [A]	2; (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 0,45)
Ein-/Ausgänge	
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge	12; (konfigurierbar)



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 4P IP69K

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 4; Anzahl der digitalen Ausgänge: 8	
<b>Eingänge</b>		
Anzahl der digitalen Eingänge	4; (IO-Link Port Class B: 4 x 1)	
Schaltpegel High [V]	11...30	
Schaltpegel Low [V]	0...5	
Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge	ja	
<b>Ausgänge</b>		
Anzahl der digitalen Ausgänge	8; (IO-Link Port Class B: 4 x 2)	
Kurzschlussfest	ja	
<b>Aktuatorversorgung UA</b>		
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	2000	
<b>Sensorversorgung US</b>		
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	2000	
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet; IO-Link	
<b>Ethernet - EtherCAT</b>		
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)	
	EoE (Ethernet over EtherCAT)	
	FoE (File Access over EtherCAT)	
<b>IO-Link Master</b>		
Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Anzahl Ports Class B	4	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 4P IP69K

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]	322,4
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

## Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: EPDM

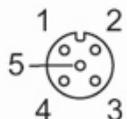


## IN / OUT XF1, XF2

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

## Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: EPDM



## IO-Link Port Class B X1...X4

1	Sensorversorgung (US) L +
2	Aktuatorversorgung / digitaler Ausgang (UA) L+
3	Sensorversorgung (US) L-
4	C/Q IO-Link
5	Aktuatorversorgung (UA) L-



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 4P 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