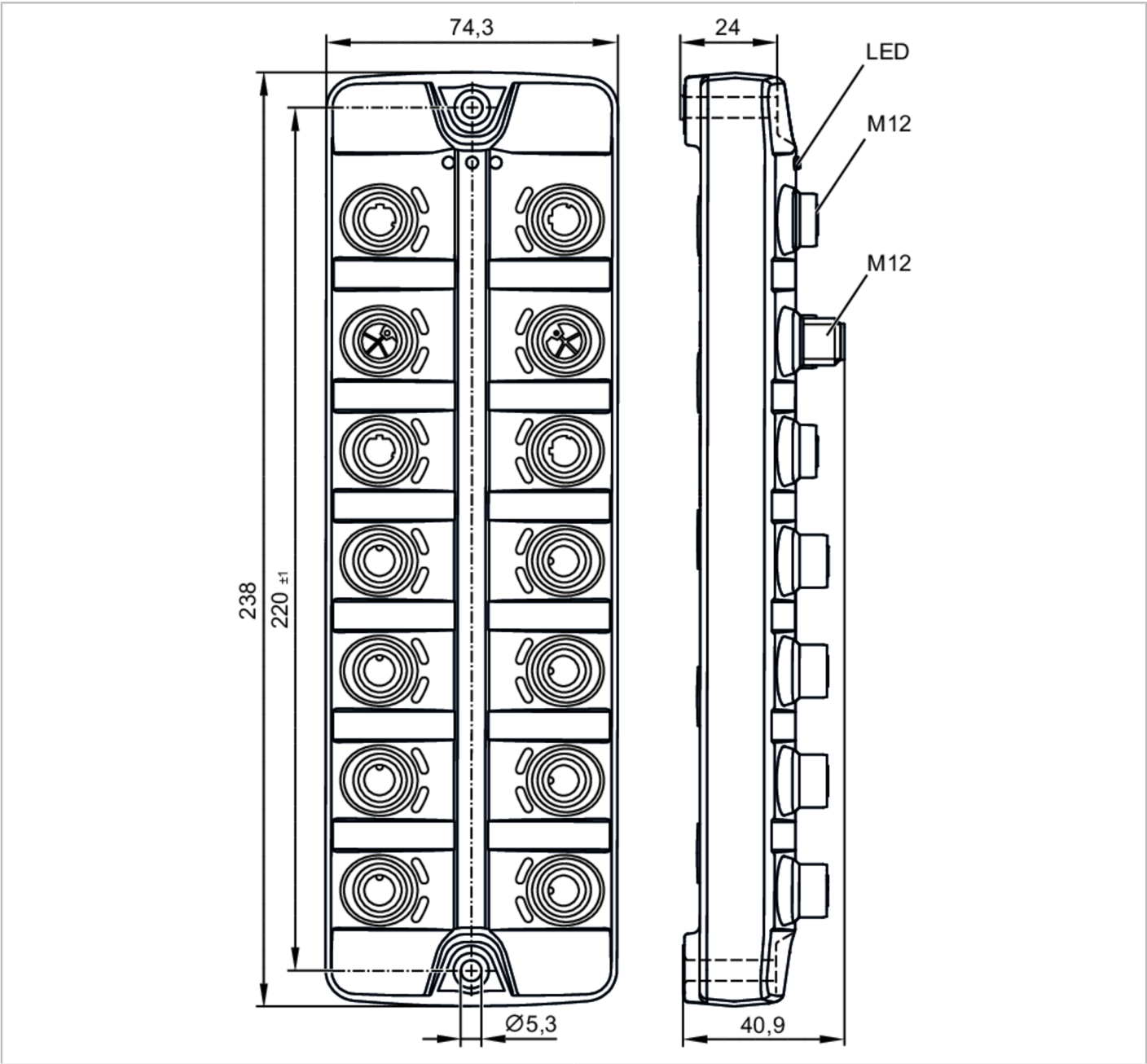


AL1591



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k



EtherNet/IP



Einsatzbereich

Applikation

Hygienebereich; E/A-Module für den Feldeinsatz

Durchschleiffunktion

Spannungsversorgung; Feldbusschnittstelle; IoT-Schnittstelle

Elektrische Daten

Betriebsspannung

[V]

20...28 DC; (US ; nach PELV)

Stromaufnahme

[mA]

300...3900; (US)

Schutzklasse

III

Zusätzliche

Spannungsversorgung

[V]

20...28 DC; (UA)



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

Aktuatorversorgung UA		
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	4
Strombelastbarkeit je Port	[A]	4
Sensorversorgung US		
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	3,6
Strombelastbarkeit je Port	[A]	2
Ein-/Ausgänge		
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge		16; (konfigurierbar)
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Eingänge: 12; Anzahl der digitalen Ausgänge: 12
Eingänge		
Anzahl der digitalen Eingänge		12; (IO-Link Port Class A: 4 x 2; IO-Link Port Class B: 4 x 1)
Schaltpegel High	[V]	11...28
Schaltpegel Low	[V]	0...5
Ausgänge		
Anzahl der digitalen Ausgänge		12; (IO-Link Port Class A: 4 x 1; IO-Link Port Class B: 4 x 2)
Kurzschlussfest		ja
Aktuatorversorgung UA		
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	4000
Sensorversorgung US		
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	350
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Node-RED
Betriebssystem		Embedded Linux
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet; IO-Link
Werkseinstellungen		EtherNet/IP
Ethernet - EtherNet/IP		
Übertragungsstandard		10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate		10 MBit/s; 100 MBit/s
Protokoll		EtherNet/IP
Werkseinstellungen		IP-Adresse: 192.168.1.250
		Subnetzmaske: 255.255.255.255
		Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0
		MAC-Adresse: siehe Typenschild
Hinweis zu Schnittstellen		DHCP, BOOTP, static
		DLR (Device Level Ring)
		Unterstützte Netzwerk-Topologien: Linie
		Ring
Ethernet - PROFINET		
Übertragungsstandard		100Base-TX



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

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	IO-Link Integration Edition 2	
	CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)	
	Netload Class III	
	SNMP (Simple Network Management Protocol)	
	MRP (Media Redundancy Protocol)	
	Unterstützte Netzwerk-Topologien: Linie	
	Ring	
Ethernet - Internet of Things		
Übertragungsstandard	10Base-T; 100Base-TX	
Übertragungsrate	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protokoll	MQTT JSON; OPC UA	
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 169.254.x.x	
	Subnetzmaske: 255.255.0.0	
	Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0	
	MAC-Adresse: siehe Typenschild	
Hinweis zu Schnittstellen	Sicherheitsprotokoll: HTTPS, MQTTS, TLS	
IO-Link Master		
Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Anzahl Ports Class A	4	
Anzahl Ports Class B	4	
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	
MTTF	[Jahre]	38
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	649,55



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

Gehäuse	Quaderförmig
Montageart	Rückwandmontage
Abmessungen [mm]	238 x 74,3 x 24
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 - Ethernet

Steckverbindung: 2 x M12; Codierung: D; Dichtung: EPDM



IN/OUT XF1, XF2

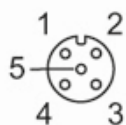
1:	DATA TX +
2:	DATA RX +
3:	DATA TX -
4:	DATA RX -
5:	n.c.

IN/OUT XI1, XI2

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

Elektrischer Anschluss - IO-Link

Steckverbindung: 8 x M12; Codierung: A; Dichtung: EPDM



IO-Link Port Class B X1...X4

1:	L+ (US; Sensorversorgung)
2:	L+ (UA; Aktuatorversorgung/ DO2)
3:	L- (US; Sensorversorgung)
4:	IO-Link/ DI1/ DO1
5:	L- (UA; Aktuatorversorgung)



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

IO-Link Port Class A X5...X7

1:	L+ (US; Sensorversorgung)
2:	DI2
3:	L- (US; Sensorversorgung)
4:	IO-Link/ DI1/ DO1
5:	n.c.

Port X8

1:	L+ (US; Sensorversorgung)
2:	DI2
3:	L- (US; Sensorversorgung)
4:	IO-Link/ DI1/ DO1
5:	Reserved Recovery-Pin

DI: Digitaleingang; DO: Digitalausgang; n.c.: not connected

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: L



XD1

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

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung OUT

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: L; Dichtung: EPDM



XD2

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