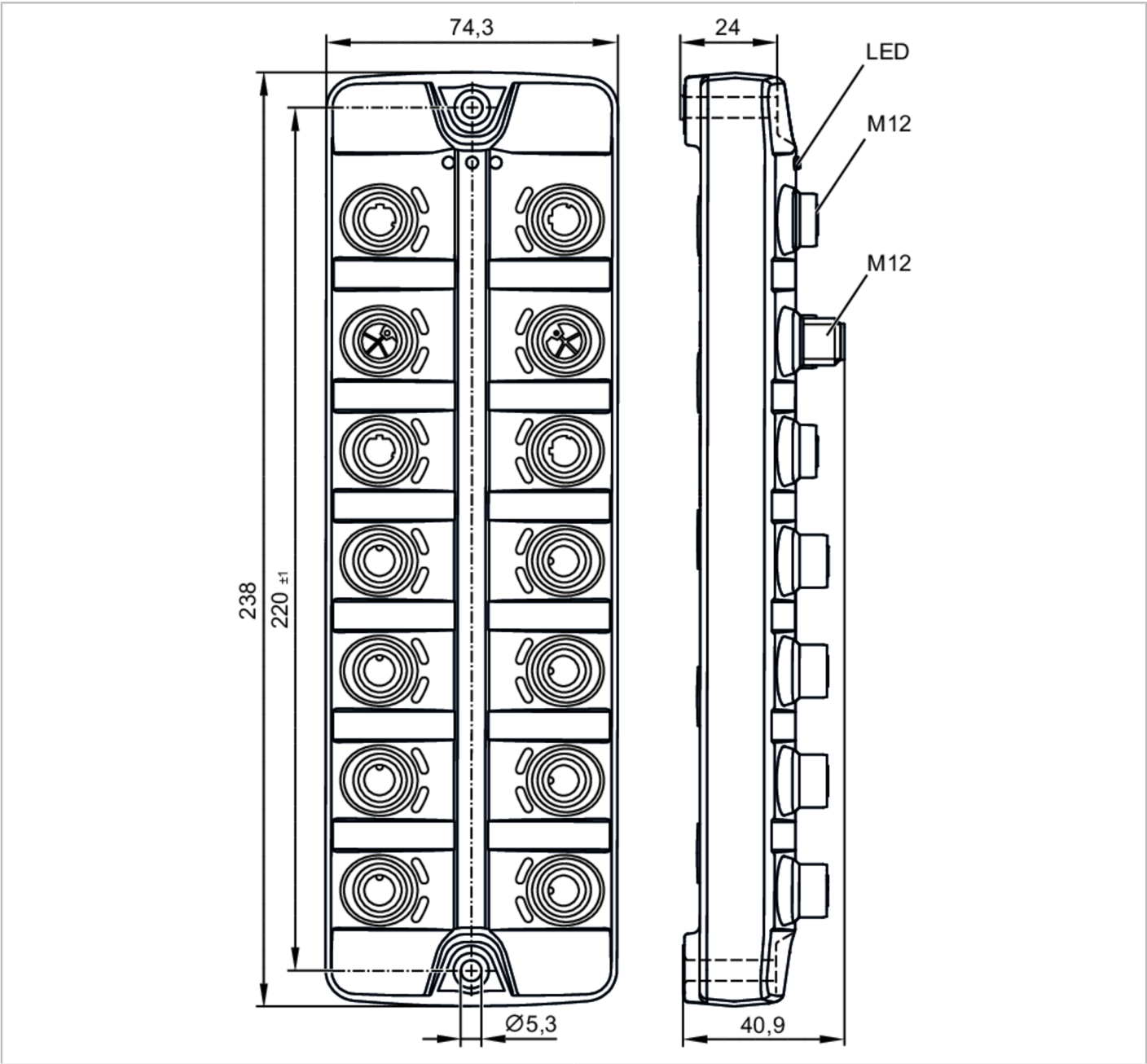


AL1590



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP67



Einsatzbereich		
Applikation		E/A-Module für den Feldeinsatz
Durchschleiffunktion		Spannungsversorgung; Feldbusschnittstelle; IoT-Schnittstelle
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC; (US ; nach PELV)
Stromaufnahme	[mA]	300...3900; (US)
Schutzklasse		III
Zusätzliche Spannungsversorgung	[V]	20...30 DC; (UA)



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP67

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...30
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 IP67

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
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	
MTTF	[Jahre]	38

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	650,3
---------	-----	-------



IO-Link Master mit Multiprotokoll-Schnittstelle

IO-Link Master SOL MP 8P IP67

Gehäuse	Quaderförmig
Montageart	Rückwandmontage
Abmessungen [mm]	238 x 74,3 x 24
Werkstoffe	Gehäuse: PA orange; Buchse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtung	FKM

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss - Ethernet

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



IN/OUT XF1, XF2

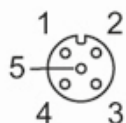
1:	DATA TX +
2:	DATA RX +
3:	DATA TX -
4:	DATA RX -
5:	n.c.

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: FKM



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 IP67

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: FKM



XD2

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