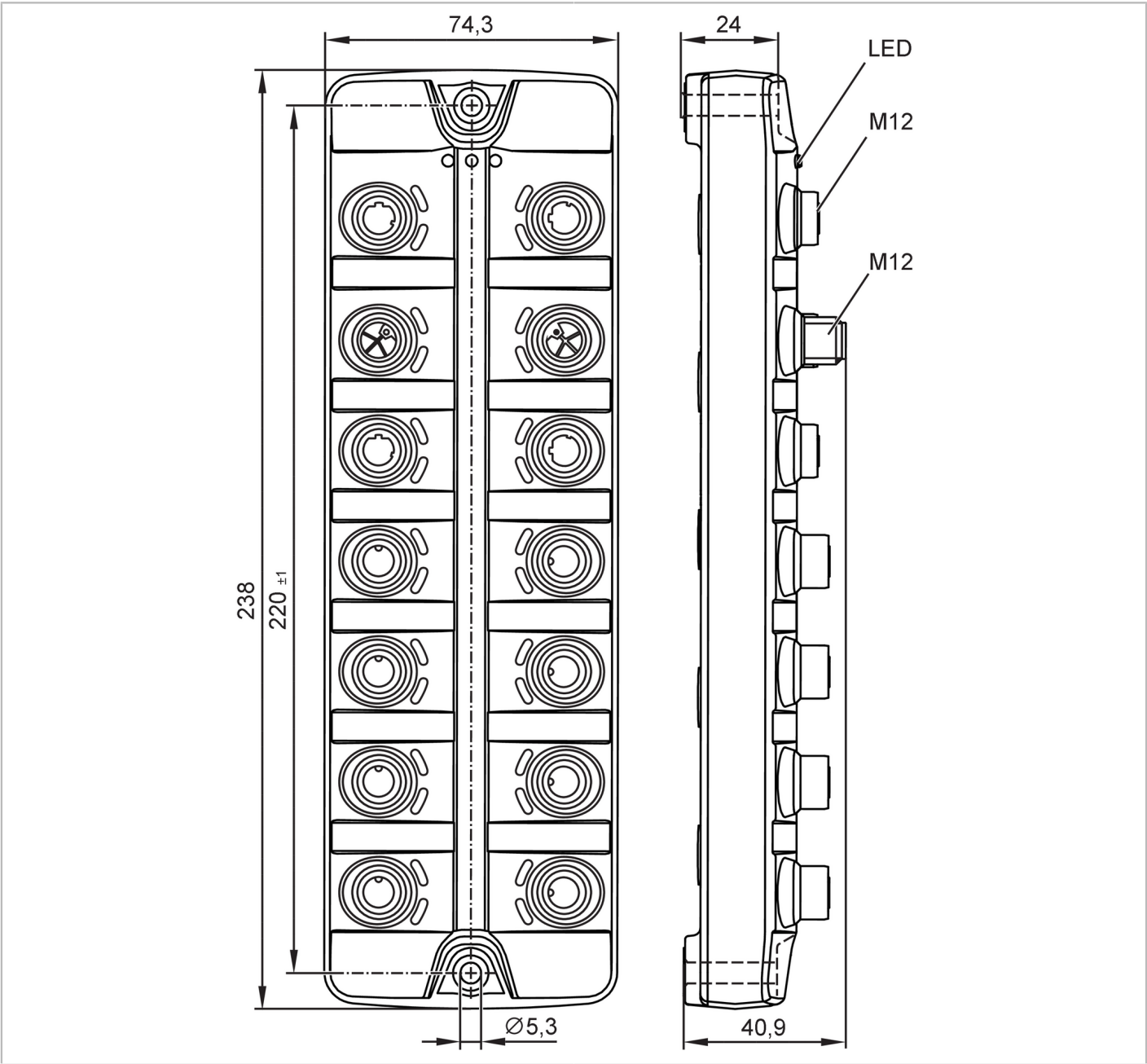


AL1591



IO-Link master met multiprotocol-interface

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k



EtherNet/IP



IO-Link



Toepassingsgebied

Applicatie	hygiënische omgeving; I/O module voor veldmontage
Ringnetwerk functionaliteit	industriële voedingen; veldbus-interface; IoT-interface

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	20...28 DC; (US ; volgens PELV)
Stroomopname	[mA]	300...3900; (US)
Beschermklasse		III
Extra voeding	[V]	20...28 DC; (UA)

Actuator-voedingsspanning UA

Stroombelasting gezamenlijk	[A]	4
-----------------------------	-----	---



IO-Link master met multiprotocol-interface

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

Stroombelasting per poort	[A]	4
Sensorvoeding US		
Stroombelasting gezamenlijk	[A]	3,6
Stroombelasting per poort	[A]	2
In- / uitgangen		
Totaal aantal in- en uitgangen		16; (configureerbaar)
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale ingangen: 12; Aantal digitale uitgangen: 12
Ingangen		
Aantal digitale ingangen		12; (IO-Link Port Class A: 4 x 2; IO-Link Port Class B: 4 x 1)
Schakelniveau High	[V]	11...28
Schakelniveau Low	[V]	0...5
Uitgangen		
Aantal digitale uitgangen		12; (IO-Link Port Class A: 4 x 1; IO-Link Port Class B: 4 x 2)
Kortsluitvast		ja
Actuator-voedingsspanning UA		
Stroombelasting per uitgang	[mA]	4000
Sensorvoeding US		
Stroombelasting per uitgang	[mA]	350
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		Node-RED
Besturingssysteem		Embedded Linux
Interfaces		
Communicatie interface		Ethernet; IO-Link
Fabrieksinstellingen		EtherNet/IP
Ethernet - EtherNet/IP		
Transmissiestandaard		10Base-T; 100Base-TX
Transmissiesnelheid		10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocol		EtherNet/IP
Fabrieksinstellingen		IP-adres: 192.168.1.250
		subnet mask: 255.255.255.255
		gateway IP-adres: 0.0.0.0
		MAC-adres: zie typeplaatje
		DHCP, BOOTP, static
Opmerking over de interface		DLR (Device Level Ring)
		ondersteunende netwerk-topologiën: lijn
		ring
Ethernet - PROFINET		
Transmissiestandaard		100Base-TX
Transmissiesnelheid		100 MBit/s
Protocol		PROFINET
Fabrieksinstellingen		IP-adres: 0.0.0.0
		subnet mask: 0.0.0.0
		gateway IP-adres: 0.0.0.0
		MAC-adres: zie typeplaatje



IO-Link master met multiprotocol-interface

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

Opmerking over de interface	IO-Link Integration Edition 2	
	CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)	
	Netload Class III	
	SNMP (Simple Network Management Protocol)	
	MRP (Media Redundancy Protocol)	
	ondersteunende netwerk-topologiën: lijn	
ring		
Ethernet - Internet of Things		
Transmissiestandaard	10Base-T; 100Base-TX	
Transmissiesnelheid	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocol	MQTT JSON; OPC UA	
Fabrieksinstellingen	IP-adres: 169.254.x.x	
	subnet mask: 255.255.0.0	
	gateway IP-adres: 0.0.0.0	
	MAC-adres: zie typeplaatje	
Opmerking over de interface	Veiligheidsprotocol: HTTPS, MQTTS, TLS	
IO-Link Master		
Type overdracht	COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
Aantal poorten Class A	4	
Aantal poorten Class B	4	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (in bedrijf voorzien van roestvaststalen afdichtingsstoppen: IP 69K)	
Beschermingsklasse (NEMA 250)	6P	
Vervuilingsgraad	2	
Chemische media	ISO 16750-5	HLP, CC, DB, DC, DD, CA
	NEMA 250 5.13.1	AA
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-64 2009-04	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	
MTTF	[jaren]	38
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	649,55
Behuizing	rechthoekig	
Wijze van montage	Achterwandmontage	
Afmetingen	[mm]	238 x 74,3 x 24
Materialen	behuizing: PA (polyamide) grijs; bus: 1.4404 (roestvast staal / 316L)	



IO-Link master met multiprotocol-interface

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

Materiaal afdichting	EPDM
----------------------	------

Toebehoren

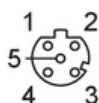
Leveringsomvang	Beschermkapje: 1 x M12, roestvast staal, E12542
-----------------	---

Opmerkingen

Opmerkingen	Voor aanvullende informatie zie gebruikershandleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - Ethernet

Connector: 2 x M12; codering: D; Contactpinnen: 4; Afdichting: EPDM



IN/OUT XF1, XF2

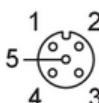
1:	DATA TX +
2:	DATA RX +
3:	DATA TX -
4:	DATA RX -
5:	n.c.

IN/OUT XI1, XI2

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

Elektrische aansluiting - IO-Link

Connector: 8 x M12; codering: A; Contactpinnen: 4; Afdichting: EPDM



IO-Link Port Class B X1...X4

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

IO-Link Port Class A X5...X7

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

Port X8

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

DI: digitale ingang; DO: digitale uitgang; n.c.: niet in gebruik

IO-Link master met multiprotocol-interface

IO-Link Master SOL MP 8P IP69k

Elektrische aansluiting - industriële voedingen IN

Connector: 1 x M12; codering: L; Contactpinnen: 5



XD1

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

Elektrische aansluiting - industriële voedingen OUT

Connector: 1 x M12; codering: L; Contactpinnen: 5; Afdichting: EPDM



XD2

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