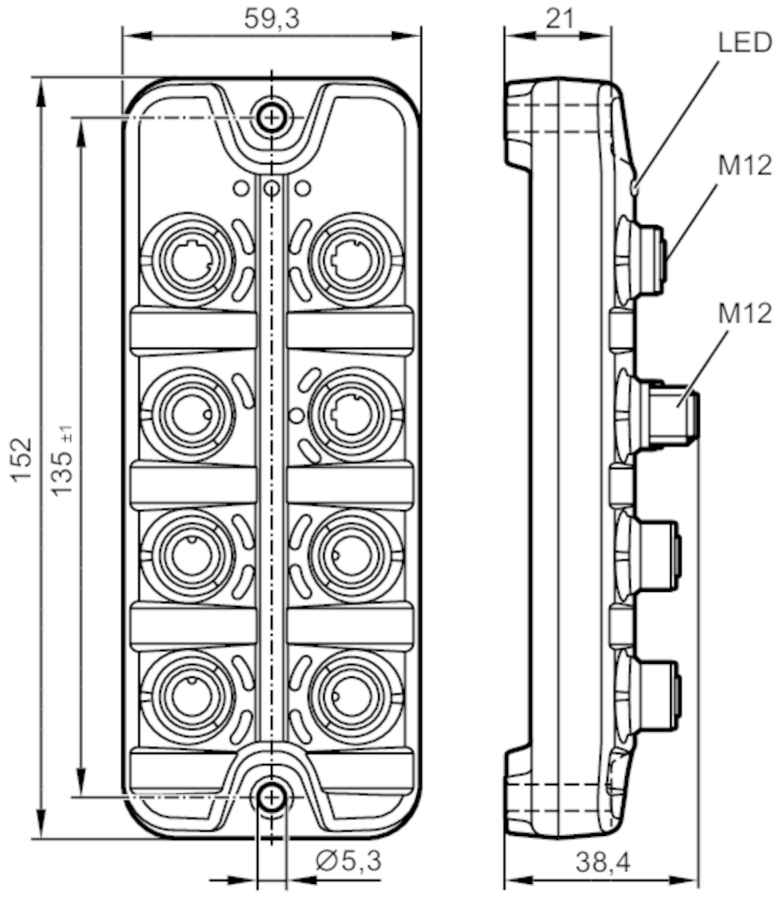
AL1331

IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP69K



Toepassingsgebied		
Applicatie		hygiënische omgeving; I/O module voor veldmontage
Ringnetwerk funktionaliteit		veldbus interface
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	20...28 DC; (US ; naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	300...3900; (US)
Beschermklasse		III
Sensorvoeding US		
Stroombelasting gezamenlijk	[A]	3,6
In- / uitgangen		
Totaal aantal in- en uitgangen		8; (configureerbaar)
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale ingangen: 8; Aantal digitale uitgangen: 4
Ingangen		
Aantal digitale ingangen		8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2)
Schakelniveau High	[V]	11...28
Schakelniveau Low	[V]	0...5

AL1331

IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

Kortsluitbestendige digitale ingangen		ja	
Uitgangen			
Aantal digitale uitgangen		4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)	
Stroombelasting per uitgang	[mA]	300	
Kortsluitvast		ja	
Interfaces			
Communicatie interface		Ethernet; IO-Link	
Ethernet - EtherCAT			
Transmissiestandaard		100Base-TX	
Transmissiesnelheid		100 MBit/s	
Protocol		EtherCAT	
Fabrieksinstellingen		MAC-adres: zie typeplaatje	
Opmerking over de interface		AoE (ADS over EtherCAT)	
		CoE (CANopen over EtherCAT)	
		EoE (Ethernet over EtherCAT)	
		FoE (File Access over EtherCAT)	
Ethernet - Internet of Things			
Transmissiestandaard		10Base-T; 100Base-TX	
Transmissiesnelheid		10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocol		MQTT JSON	
Fabrieksinstellingen		IP-adres: 169.254.x.x	
		Subnetmask: 255.255.0.0	
		Gateway IP-adres: 0.0.0.0	
		MAC-adres: zie typeplaatje	
Opmerking over de interface		Veiligheidsprotocol: HTTPS	
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	
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	

AL1331

IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-64 2009-04	
		DIN EN 60068-2-6 2008-10	
MTTF	[jaren]	95	

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	283
Materialen		behuizing: PA (polyamide) grijs; bus: 1.4404 (roestvast staal / 316L)
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: M12; codering: D; Afdichting: EPDM

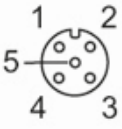


EtherCAT X21, X22	
1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
5	niet in gebruik

IoT X23	
1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
5	niet in gebruik

Elektrische aansluiting - Procesaansluiting

Connector: M12; codering: A; Afdichting: EPDM



AL1331

IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

IO-Link Port Class A X01...X04	
1	Sensorvoeding (US) L+
2	Digitale ingang
3	Sensorvoeding (US) L-
4	C/Q IO-Link
5	niet in gebruik

Elektrische aansluiting - industriële voedingen

Connector: M12; codering: A



X31	
1	+ 24 V DC (US)
2	niet in gebruik
3	GND (US)
4	niet in gebruik