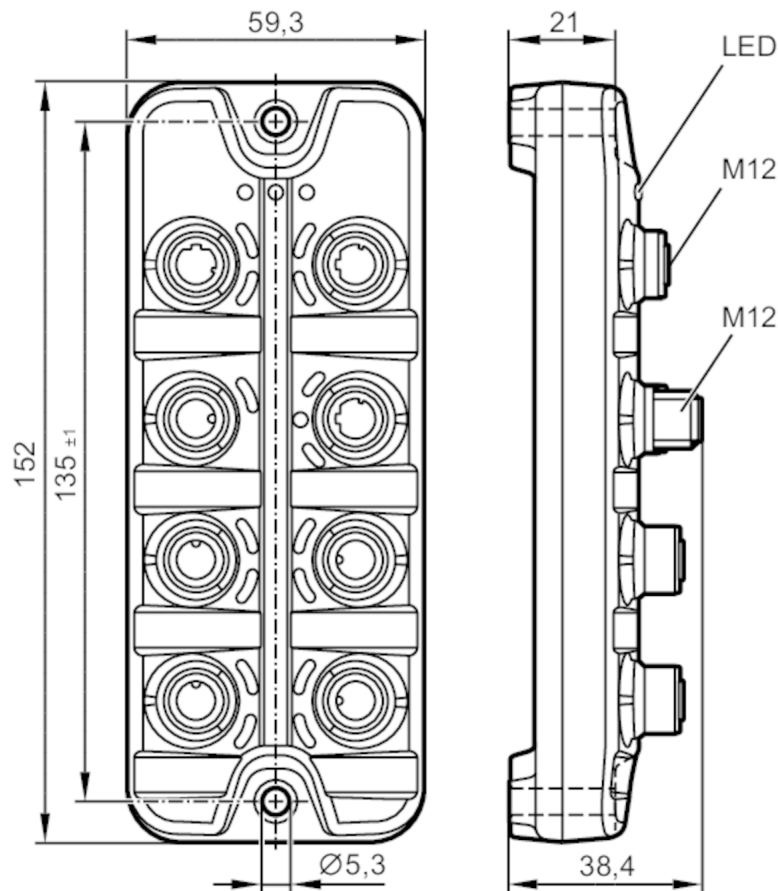


# AL1330



## IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP67



| Toepassingsgebied               |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Applicatie                      | I/O module voor veldmontage                               |
| Ringnetwerk functionaliteit     | veldbus interface                                         |
| Elektrische eigenschappen       |                                                           |
| Voedingsspanning [V]            | 20...30 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...30                                                   |
| Schakelniveau Low [V]           | 0...5                                                     |



## IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP67

|                                                 |                                                         |                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                                     |                                     |
| Beschermingsklasse (NEMA 250)                   | 6P                                                      |                                     |
| Vervuilingsgraad                                | 2                                                       |                                     |
| Chemische media                                 | ISO 16750-5                                             | AA, BA, BD, 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                                       |                                     |



## IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP67

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

## Mechanische eigenschappen

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]          | 302,5                                                     |
| Materialen           | behuizing: PA (polyamide) oranje; bus: messing vernikkeld |
| Materiaal afdichting | FKM                                                       |

## Opmerkingen

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | Voor aanvullende informatie zie gebruikershandleiding. |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                 |

## Elektrische aansluiting - Ethernet

Connector: M12; codering: D; Afdichting: FKM



## EtherCAT X21, X22

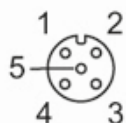
|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | TX +            |
| 2 | RX +            |
| 3 | TX -            |
| 4 | RX -            |
| 5 | niet in gebruik |

## IoT X23

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

## Elektrische aansluiting - Procesaansluiting

Connector: M12; codering: A; Afdichting: FKM



## 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       |



## IO-Link master met EtherCAT-interface

IO-Link Master DL EC 4P IP67

### 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 |