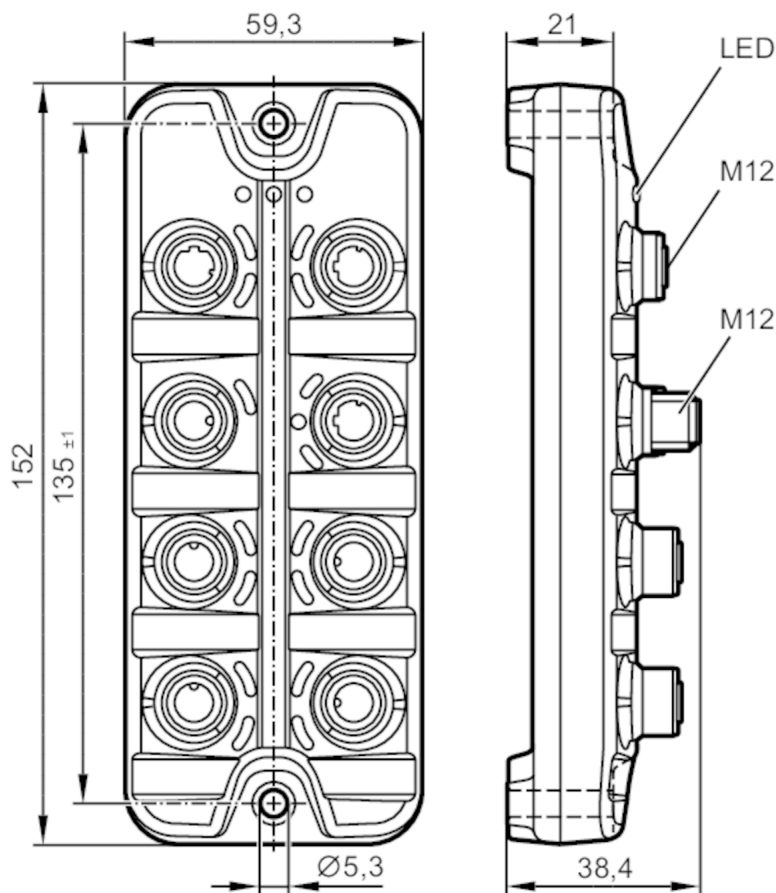


## IO-Link-master EtherCAT-liitännällä

IO-Link Master DL EC 4P IP67



## Sovellutus

Sovellutus

Kenttäasennettavat I/O-modulit

Toiminta

kenttäväyläliitäntä

## Sähköiset tiedot

Käyttöjännite

[V]

20...30 DC; (US ; SELV/PELV mukaan)

Virrankulutus

[mA]

300...3900; (US)

Suojausluokka

III

## Anturin jännitesyöttö US

Maks.

kokonaiskuormitettavuus

[A]

3,6

## Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen  
kokonaislukumäärä

8; (konfiguroitava)

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä

Tulojen lukumäärä, binääri: 8; Binäärilähtöjen lukumäärä: 4

## Tulot

Tulojen lukumäärä, binääri

8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2)

KytKentätaso "1"

[V]

11...30

KytKentätaso "0"

[V]

0...5



## IO-Link-master EtherCAT-liitännällä

IO-Link Master DL EC 4P IP67

|                                             |                                                         |                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Analogiatulot suojattu oikosulkujen varalta | kyllä                                                   |                                     |
| Lähdöt                                      |                                                         |                                     |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                   | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)                        |                                     |
| Kuormitettavuus / lähtö [mA]                | 300                                                     |                                     |
| Oikosulkusuojaus                            | kyllä                                                   |                                     |
| Liitännät                                   |                                                         |                                     |
| Tiedonsiirtoliitäntä                        | Ethernet; IO-Link                                       |                                     |
| Ethernet - EtherCAT                         |                                                         |                                     |
| Tiedonsiirtostandardi                       | 100Base-TX                                              |                                     |
| Tiedonsiirtonopeus                          | 100 MBit/s                                              |                                     |
| Protokolla                                  | EtherCAT                                                |                                     |
| Tehdasasetukset                             | MAC-osoite: katso tyypikilpi                            |                                     |
| Liitäntöjä koskeva huomautus                | AoE (ADS over EtherCAT)                                 |                                     |
|                                             | CoE (CANopen over EtherCAT)                             |                                     |
|                                             | EoE (Ethernet over EtherCAT)                            |                                     |
|                                             | FoE (File Access over EtherCAT)                         |                                     |
| Ethernet - Internet of Things               |                                                         |                                     |
| Tiedonsiirtostandardi                       | 10Base-T; 100Base-TX                                    |                                     |
| Tiedonsiirtonopeus                          | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                   |                                     |
| Protokolla                                  | MQTT JSON                                               |                                     |
| Tehdasasetukset                             | IP-osoite: 169.254.x.x                                  |                                     |
|                                             | Aliverkon peite: 255.255.0.0                            |                                     |
|                                             | Gateway IP-osoite: 0.0.0.0                              |                                     |
|                                             | MAC-osoite: katso tyypikilpi                            |                                     |
| Liitäntöjä koskeva huomautus                | Turvaprotokolla : HTTPS                                 |                                     |
| IO-Link Master                              |                                                         |                                     |
| Tiedonsiirtotyyppi                          | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud) |                                     |
| IO-Link-versio                              | 1.1                                                     |                                     |
| Porttimäärä, luokka A                       | 4                                                       |                                     |
| Käyttöolosuhteet                            |                                                         |                                     |
| Ympäristölämpötila [°C]                     | -25...60                                                |                                     |
| Varastointilämpötila [°C]                   | -25...85                                                |                                     |
| Sallittu suht. ilmankosteus [%]             | 90                                                      |                                     |
| Suojausluokka                               | IP 65; IP 66; IP 67                                     |                                     |
| Suojausluokka (NEMA 250)                    | 6P                                                      |                                     |
| Likaantumisaste                             | 2                                                       |                                     |
| Kemialliset aineet                          | ISO 16750-5                                             | AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                                             | NEMA 250 5.13.1                                         | AA                                  |
| Hyväksynnät / testit                        |                                                         |                                     |
| EMC                                         | EN 61000-6-2                                            |                                     |
|                                             | EN 61000-6-4                                            |                                     |
| Iskunkestävyys                              | DIN EN 60068-2-27                                       |                                     |
| Tärinänkestävyys                            | DIN EN 60068-2-64 2009-04                               |                                     |
|                                             | DIN EN 60068-2-6 2008-10                                |                                     |



## IO-Link-master EtherCAT-liitännällä

IO-Link Master DL EC 4P IP67

|      |          |    |
|------|----------|----|
| MTTF | [vuotta] | 95 |
|------|----------|----|

## Mekaaniset tiedot

|                    |                                                     |       |
|--------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Paino              | [g]                                                 | 302,5 |
| Materiaalit        | kotelo: PA oranssi; Naarasliitin: messinki niklattu |       |
| Tiivistemateriaali | FKM                                                 |       |

## Huomautuksia

|                |                                           |  |
|----------------|-------------------------------------------|--|
| Huomautuksia   | Lisätietojen saamiseksi katso käyttöohje. |  |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                     |  |

## Sähköinen liitäntä - Ethernet

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: D; tiiviste: FKM



## EtherCAT X21, X22

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | TX +        |
| 2 | RX +        |
| 3 | TX -        |
| 4 | RX -        |
| 5 | ei käytössä |

## IoT X23

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | TX +        |
| 2 | RX +        |
| 3 | TX -        |
| 4 | RX -        |
| 5 | ei käytössä |

## Sähköinen liitäntä - Jännitesyöttö

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A



## X31

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | ei käytössä    |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | ei käytössä    |



## IO-Link-master EtherCAT-liitännällä

IO-Link Master DL EC 4P IP67

### Sähköinen liitäntä - Prosessiliitäntä

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A; tiiviste: FKM



#### IO-Link Port Class A X01...X04

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Anturien jännitesyöttö (US) L+ |
| 2 | binääritulo                    |
| 3 | Anturien jännitesyöttö (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link                    |
| 5 | ei käytössä                    |