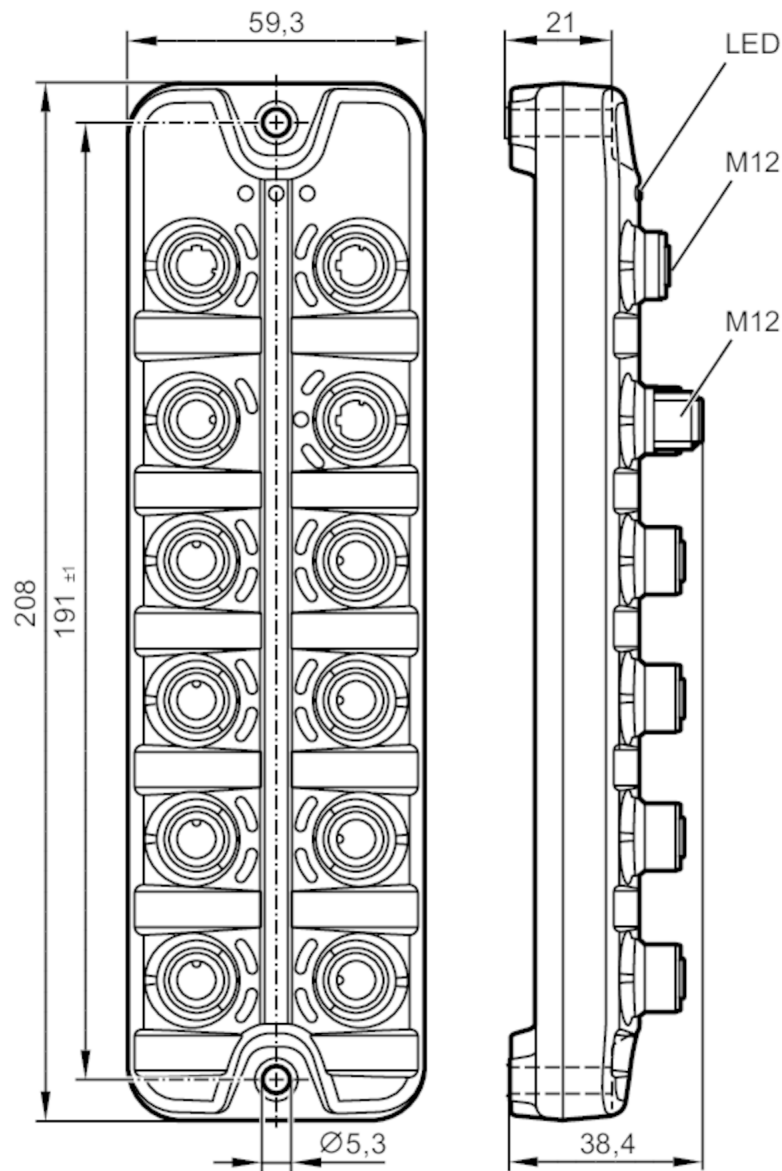




IO-Link-master Modbus TCP -liitännällä

IO-Link Master DL MB 8P IP69K



| Sovellutus                    |      |                                                         |
|-------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Sovellutus                    |      | hygieniset järjestelmät; Kenttäasennettavat I/O-modulit |
| Toiminta                      |      | kenttäväyläliitäntä                                     |
| Sähköiset tiedot              |      |                                                         |
| Käyttöjännite                 | [V]  | 20...28 DC; (US ; SELV/PELV mukaan)                     |
| Virrankulutus                 | [mA] | 300...3900; (US)                                        |
| Suojausluokka                 |      | III                                                     |
| Anturin jännitesyöttö US      |      |                                                         |
| Maks. kokonaiskuormitettavuus | [A]  | 3,6                                                     |



## IO-Link-master Modbus TCP -liitännällä

IO-Link Master DL MB 8P IP69K

| Tulot / lähdöt                              |  |                                                                                         |
|---------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen kokonaislukumäärä       |  | 16; (konfiguroitava)                                                                    |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä               |  | Tulojen lukumäärä, binääri: 16; Binäärilähtöjen lukumäärä: 8                            |
| Tulot                                       |  |                                                                                         |
| Tulojen lukumäärä, binääri                  |  | 16; (IO-Link Port Class A: 8 x 2)                                                       |
| Kytkentätaso "1" [V]                        |  | 11...28                                                                                 |
| Kytkentätaso "0" [V]                        |  | 0...5                                                                                   |
| Analogiatulot suojattu oikosulkujen varalta |  | kyllä                                                                                   |
| Lähdöt                                      |  |                                                                                         |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                   |  | 8; (IO-Link Port Class A: 8 x 1)                                                        |
| Kuormitettavuus / lähtö [mA]                |  | 300                                                                                     |
| Oikosulkusuojaus                            |  | kyllä                                                                                   |
| Liitännät                                   |  |                                                                                         |
| Tiedonsiirtoliitäntä                        |  | Ethernet; IO-Link                                                                       |
| Ethernet - Modbus TCP                       |  |                                                                                         |
| Tiedonsiirtostandardi                       |  | 10Base-T; 100Base-TX                                                                    |
| Tiedonsiirtonopeus                          |  | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                                   |
| Protokolla                                  |  | Modbus TCP                                                                              |
| Tehdasasetukset                             |  | IP-osoite: 192.168.1.250                                                                |
|                                             |  | Aliverkon peite: 255.255.255.0                                                          |
|                                             |  | Gateway IP-osoite: 0.0.0.0                                                              |
|                                             |  | MAC-osoite: katso tyyppikilpi                                                           |
| 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 tyyppikilpi                                                           |
| 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                       |  | 8                                                                                       |
| Käyttöolosuhteet                            |  |                                                                                         |
| Ympäristölämpötila [°C]                     |  | -25...60                                                                                |
| Varastointilämpötila [°C]                   |  | -25...85                                                                                |
| Sallittu suht. ilmankosteus [%]             |  | 90                                                                                      |
| Suojausluokka                               |  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (käyttö ruostumattomien terässuojahattujen kanssa: IP 69K) |
| Suojausluokka (NEMA 250)                    |  | 6P                                                                                      |
| Likaantumisaste                             |  | 2                                                                                       |



## IO-Link-master Modbus TCP -liitännällä

IO-Link Master DL MB 8P IP69K

|                    |                 |                         |
|--------------------|-----------------|-------------------------|
| Kemialliset aineet | ISO 16750-5     | 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  |    |
| MTTF [vuotta]    |                           | 78 |

## Mekaaniset tiedot

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Paino [g]          | 419                                                                 |
| Materiaalit        | kotelo: PA harmaa; Naarasliitin: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) |
| Tiivistemateriaali | EPDM                                                                |

## Tarvikkeet

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Toimitettavat osat | Suojahattu: 1 x M12, ruostumaton teräs, E12542 |
|--------------------|------------------------------------------------|

## Huomautuksia

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

## Sähköinen liitäntä - Ethernet

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: D; tiiviste: EPDM



## Modbus TCP 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 |



## IO-Link-master Modbus TCP -liitännällä

IO-Link Master DL MB 8P IP69K

## Sähköinen liitäntä - Jännitesyöttö

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A

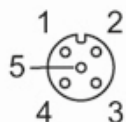


## X31

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

## Sähköinen liitäntä - Prosessiliitäntä

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A; tiiviste: EPDM



## IO-Link Port Class A X01...X08

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