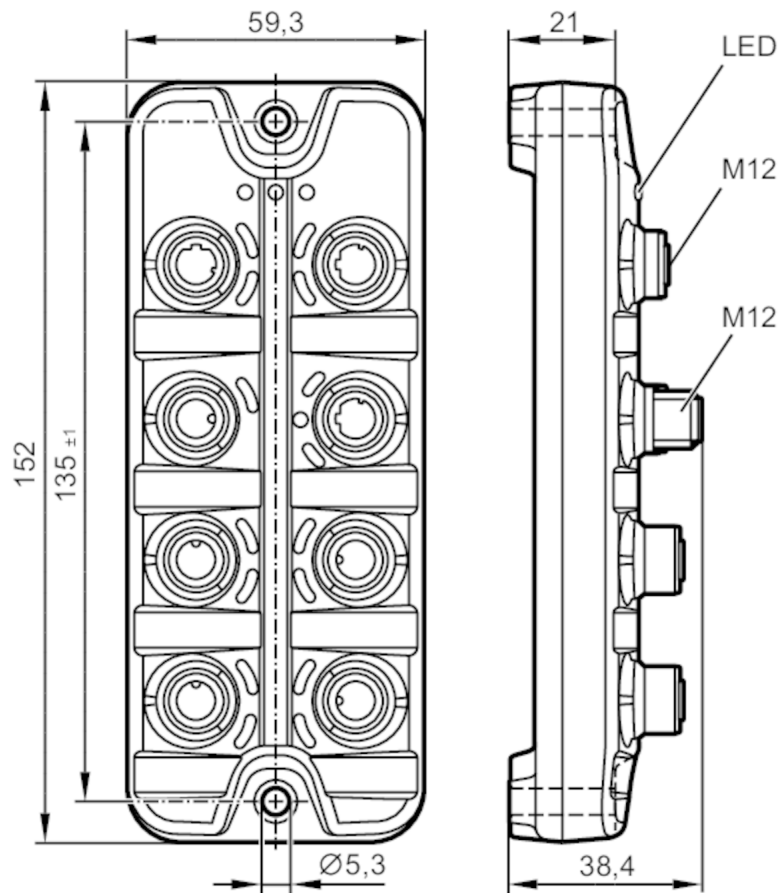


# AL1304



## IO-Linkmaster med Profinet-interface

IO-Link Master DL PN 4P IP67



| Applikation                        |      |                                                        |
|------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Applikation                        |      | I/O-moduler för fältmontage                            |
| Seriekoppling                      |      | fältbussinterface                                      |
| Elektriska data                    |      |                                                        |
| Anslutningsspänning                | [V]  | 20...30 DC; (US ; till SELV/PELV)                      |
| Strömförbrukning                   | [mA] | 300...3900; (US)                                       |
| Skyddsklass                        |      | III                                                    |
| Givarförsörjning US                |      |                                                        |
| Max. strömbelastning totalt        | [A]  | 3,6                                                    |
| In- / utgångar                     |      |                                                        |
| Totalt antal ingångar och utgångar |      | 8; (konfigurerbar)                                     |
| Antal in och utgångar              |      | Antal kopplingsingångar: 8; Antal kopplingsutgångar: 4 |
| Ingångar                           |      |                                                        |
| Antal kopplingsingångar            |      | 8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2)                       |
| Kopplingsnivå Hög                  | [V]  | 11...30                                                |
| Kopplingsnivå Låg                  | [V]  | 0...5                                                  |



## IO-Linkmaster med Profinet-interface

IO-Link Master DL PN 4P IP67

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Kopplingsingångarna är kortslutningsskyddade | ja |
|----------------------------------------------|----|

### Utgångar

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Antal kopplingsutgångar              | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1) |
| Max. strömbelastning per utgång [mA] | 300                              |
| Kortslutningssäker                   | ja                               |

### Gränssnitt

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Kommunikationsinterface | Ethernet; IO-Link |
|-------------------------|-------------------|

#### Ethernet - PROFINET

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Överföringsstandard      | 100Base-TX                                |
| Överföringshastighet     | 100 MBit/s                                |
| Protokoll                | PROFINET                                  |
| Fabriksinställning       | IP-adress: 0.0.0.0                        |
|                          | Subnätmask: 0.0.0.0                       |
|                          | Gateway IP-adress: 0.0.0.0                |
|                          | MAC-adress: se etikett                    |
|                          | IO-Link Integration Edition 2             |
|                          | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)   |
|                          | S2 redundans                              |
|                          | Netload Class III                         |
|                          | CiR (Configuration in Run)                |
|                          | SNMP (Simple Network Management Protocol) |
| Notering på gränssnitten | MRP (Media Redundancy Protocol)           |
|                          | Supportade nätverkstopologier: linje      |
|                          | ring                                      |
|                          |                                           |

#### Ethernet - Internet of Things

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Överföringsstandard      | 10Base-T; 100Base-TX       |
| Överföringshastighet     | 10 MBit/s; 100 MBit/s      |
| Protokoll                | MQTT JSON                  |
| Fabriksinställning       | IP-adress: 169.254.x.x     |
|                          | Subnätmask: 255.255.0.0    |
|                          | Gateway IP-adress: 0.0.0.0 |
|                          | MAC-adress: se etikett     |
| Notering på gränssnitten | Säkerhetsprotokoll: HTTPS  |

#### IO-Link Master

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ av transmission    | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link revision       | 1.1                                                     |
| Antal utgångar Klass A | 4                                                       |

### Driftförhållanden

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Omgivningstemperatur [°C]      | -25...60            |
| Lagringstemperatur [°C]        | -25...85            |
| Max. relativ luftfuktighet [%] | 90                  |
| Kapslingsklass                 | IP 65; IP 66; IP 67 |
| Skyddsklass (NEMA 250)         | 6P                  |
| Föroreningsgrad                | 2                   |



## IO-Linkmaster med Profinet-interface

IO-Link Master DL PN 4P IP67

|                |                 |                                     |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Kemiska medier | ISO 16750-5     | AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                | NEMA 250 5.13.1 | AA                                  |

## Godkännanden / tester

|                                   |                           |    |
|-----------------------------------|---------------------------|----|
| EMC                               | EN 61000-6-2              |    |
|                                   | EN 61000-6-4              |    |
| Stöttålighet                      | DIN EN 60068-2-27         |    |
| Vibrationstålighet                | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |    |
|                                   | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |    |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] |                           | 97 |

## Mekaniska data

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Vikt [g]        | 311,6                                               |
| Material        | kapsling: PA orange; Honkontakt: Mässing förnicklad |
| Tätningmaterial | FKM                                                 |

## Anmärkning

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Anmärkning  | För ytterligare information, se bruksanvisningen. |
| Förpackning | 1 antal                                           |

## Elektrisk anslutning - Ethernet

Anslutning: M12; kodning: D; Packning: FKM



## PROFINET X21, X22

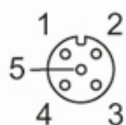
|   |             |
|---|-------------|
| 1 | TX +        |
| 2 | RX +        |
| 3 | TX -        |
| 4 | RX -        |
| 5 | inte använd |

## IoT X23

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | TX +        |
| 2 | RX +        |
| 3 | TX -        |
| 4 | RX -        |
| 5 | inte använd |

## Elektrisk anslutning - Processanslutning

Anslutning: M12; kodning: A; Packning: FKM





## IO-Linkmaster med Profinet-interface

IO-Link Master DL PN 4P IP67

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Spänningsförsörjning, givare (US) L+ |
| 2 | Digital ingång                       |
| 3 | Spänningsförsörjning, givare (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link                          |
| 5 | inte använd                          |

### Elektrisk anslutning - Spänningsmatning

Anslutning: M12; kodning: A



### X31

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | inte använd    |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | inte använd    |