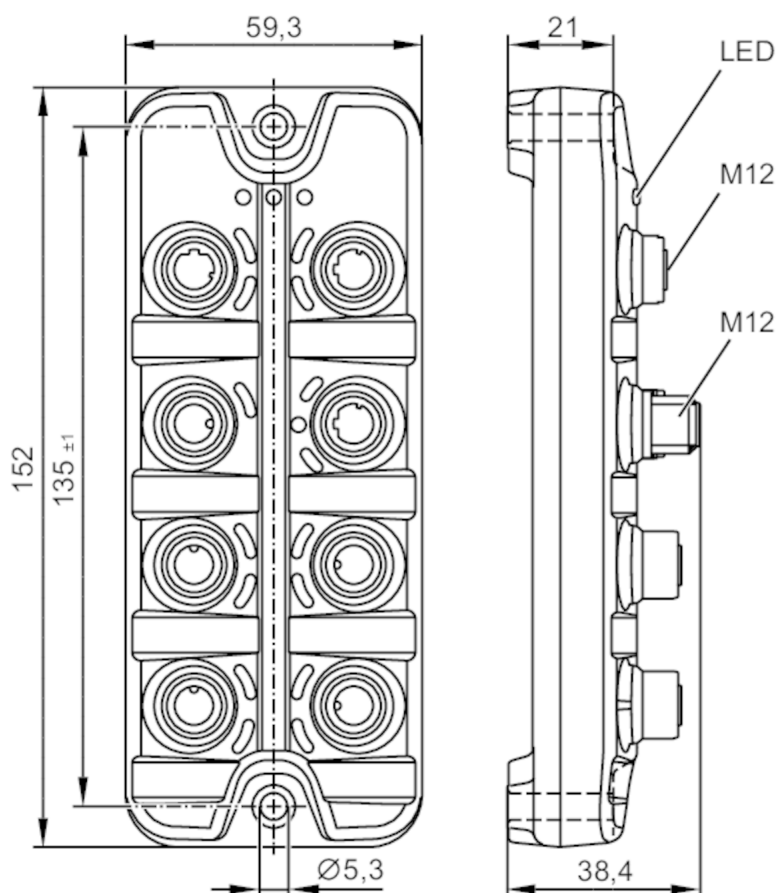


## IO-Link Master mit PROFINET-Schnittstelle

IO-Link Master DL PN 4P IP69K



## Einsatzbereich

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Applikation          | Hygienebereich; E/A-Module für den Feldeinsatz |
| Durchschleiffunktion | Feldbusschnittstelle                           |

## Elektrische Daten

|                  |      |                                   |
|------------------|------|-----------------------------------|
| Betriebsspannung | [V]  | 20...28 DC; (US ; nach SELV/PELV) |
| Stromaufnahme    | [mA] | 300...3900; (US)                  |
| Schutzklasse     |      | III                               |

## Sensorversorgung US

|                           |     |     |
|---------------------------|-----|-----|
| Strombelastbarkeit gesamt | [A] | 3,6 |
|---------------------------|-----|-----|

## Ein-/Ausgänge

|                                  |  |                                                                    |
|----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
| Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge |  | 8; (konfigurierbar)                                                |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge     |  | Anzahl der digitalen Eingänge: 8; Anzahl der digitalen Ausgänge: 4 |

## Eingänge

|                               |     |                                  |
|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| Anzahl der digitalen Eingänge |     | 8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2) |
| Schaltpegel High              | [V] | 11...28                          |



## IO-Link Master mit PROFINET-Schnittstelle

IO-Link Master DL PN 4P IP69K

|                                             |      |                                                                               |
|---------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpegel Low                             | [V]  | 0...5                                                                         |
| Kurzschlussfestigkeit<br>Digitaleingänge    |      | ja                                                                            |
| <b>Ausgänge</b>                             |      |                                                                               |
| Anzahl der digitalen<br>Ausgänge            |      | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)                                              |
| Strombelastbarkeit je<br>Ausgang            | [mA] | 300                                                                           |
| Kurzschlussfest                             |      | ja                                                                            |
| <b>Schnittstellen</b>                       |      |                                                                               |
| Kommunikationsschnittstelle                 |      | Ethernet; IO-Link                                                             |
| <b>Ethernet - PROFINET</b>                  |      |                                                                               |
| Übertragungsstandard                        |      | 100Base-TX                                                                    |
| Übertragungsrate                            |      | 100 MBit/s                                                                    |
| Protokoll                                   |      | PROFINET                                                                      |
| Werkseinstellungen                          |      | IP-Adresse: 0.0.0.0                                                           |
|                                             |      | Subnetzmaske: 0.0.0.0                                                         |
|                                             |      | Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0                                                   |
|                                             |      | MAC-Adresse: siehe Typenschild                                                |
|                                             |      | IO-Link Integration Edition 2                                                 |
| Hinweis zu Schnittstellen                   |      | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)                                       |
|                                             |      | S2-Redundanz                                                                  |
|                                             |      | Netload Class III                                                             |
|                                             |      | CiR (Configuration in Run)                                                    |
|                                             |      | SNMP (Simple Network Management Protocol)                                     |
|                                             |      | MRP (Media Redundancy Protocol)                                               |
|                                             |      | Unterstützte Netzwerk-Topologien: Linie                                       |
|                                             |      | Ring                                                                          |
| <b>Ethernet - Internet of Things</b>        |      |                                                                               |
| Übertragungsstandard                        |      | 10Base-T; 100Base-TX                                                          |
| Übertragungsrate                            |      | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                         |
| Protokoll                                   |      | MQTT JSON                                                                     |
| Werkseinstellungen                          |      | IP-Adresse: 169.254.x.x                                                       |
|                                             |      | Subnetzmaske: 255.255.0.0                                                     |
|                                             |      | Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0                                                   |
|                                             |      | MAC-Adresse: siehe Typenschild                                                |
| Hinweis zu Schnittstellen                   |      | Sicherheitsprotokoll: HTTPS                                                   |
| <b>IO-Link Master</b>                       |      |                                                                               |
| Übertragungstyp                             |      | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)                       |
| IO-Link Revision                            |      | 1.1                                                                           |
| Anzahl Ports Class A                        |      | 4                                                                             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                 |      |                                                                               |
| Umgebungstemperatur                         | [°C] | -25...60                                                                      |
| Lagertemperatur                             | [°C] | -25...85                                                                      |
| Max. zulässige relative<br>Luftfeuchtigkeit | [%]  | 90                                                                            |
| Schutzart                                   |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (Betrieb mit Edelstahl-Verschlusskappen: IP 69K) |



IO-Link Master mit PROFINET-Schnittstelle

IO-Link Master DL PN 4P IP69K

|                      |                 |                         |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| Schutzart (NEMA 250) | 6P              |                         |
| Verschmutzungsgrad   | 2               |                         |
| Chemische Medien     | ISO 16750-5     | HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                      | NEMA 250 5.13.1 | AA                      |

Zulassungen / Prüfungen

|                      |                           |    |
|----------------------|---------------------------|----|
| EMV                  | EN 61000-6-2              |    |
|                      | EN 61000-6-4              |    |
| Schockfestigkeit     | DIN EN 60068-2-27         |    |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |    |
|                      | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |    |
| MTTF                 | [Jahre]                   | 97 |

Mechanische Daten

|                    |                                                     |       |
|--------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Gewicht            | [g]                                                 | 320,9 |
| Werkstoffe         | Gehäuse: PA grau; Buchse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |       |
| Werkstoff Dichtung | EPDM                                                |       |

Zubehör

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Lieferumfang | Verschlusskappe: 1 x M12, Edelstahl, E12542 |
|--------------|---------------------------------------------|

Bemerkungen

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung. |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                                          |

Elektrischer Anschluss - Ethernet

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: EPDM |  |
|                                                    |  |

PROFINET X21, X22

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | TX +         |
| 2 | RX +         |
| 3 | TX -         |
| 4 | RX -         |
| 5 | nicht belegt |

IoT X23

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | TX +         |
| 2 | RX +         |
| 3 | TX -         |
| 4 | RX -         |
| 5 | nicht belegt |



## IO-Link Master mit PROFINET-Schnittstelle

IO-Link Master DL PN 4P IP69K

### Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: EPDM



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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Sensorversorgung (US) L+ |
| 2 | Digitaler Eingang        |
| 3 | Sensorversorgung (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link              |
| 5 | nicht belegt             |

### Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung

Steckverbindung: M12; Codierung: A



### X31

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | nicht belegt   |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | nicht belegt   |