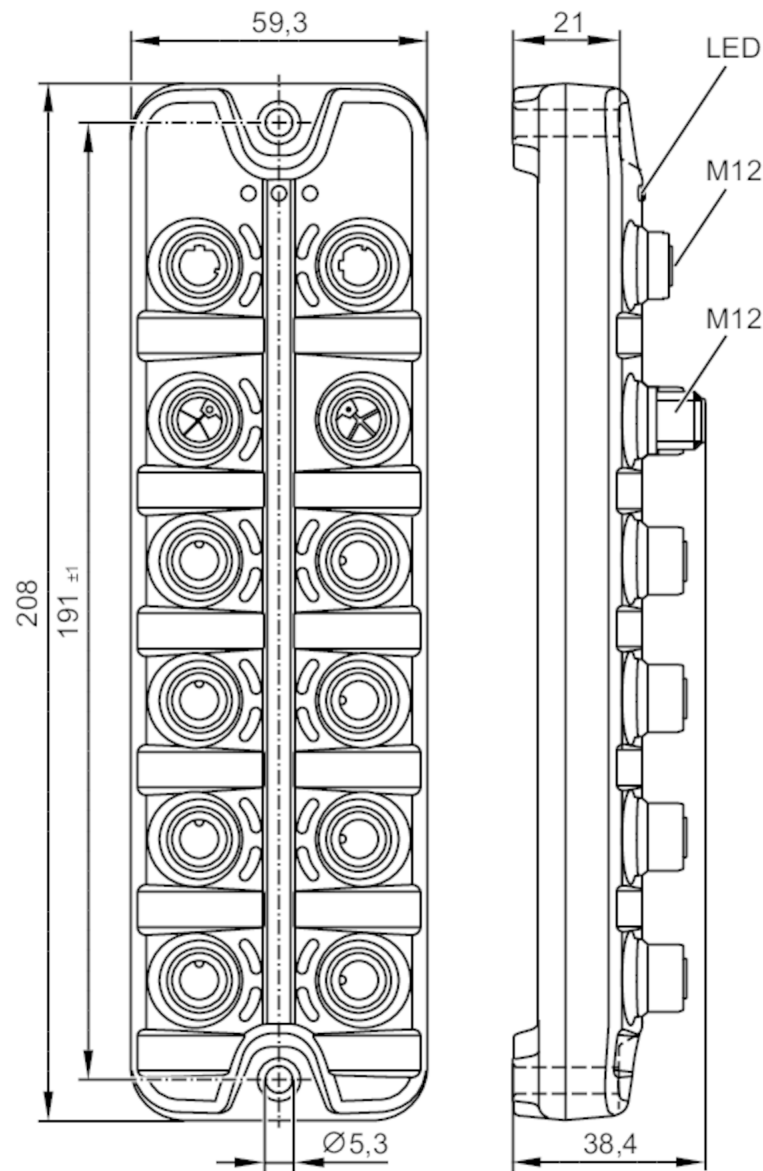


# AL1433



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 8P IP69K



| Einsatzbereich                  |      |                                                |
|---------------------------------|------|------------------------------------------------|
| Applikation                     |      | Hygienebereich; E/A-Module für den Feldeinsatz |
| Durchschleiffunktion            |      | Spannungsversorgung; Feldbusschnittstelle      |
| Elektrische Daten               |      |                                                |
| Betriebsspannung                | [V]  | 20...28 DC; (US ; nach SELV/PELV)              |
| Stromaufnahme                   | [mA] | 300...3900; (US)                               |
| Schutzklasse                    |      | III                                            |
| Zusätzliche Spannungsversorgung | [V]  | 20...30 DC; (UA)                               |



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 8P IP69K

|                                       |      |                                                                      |
|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Aktuatorversorgung UA                 |      |                                                                      |
| Strombelastbarkeit gesamt             | [A]  | 8                                                                    |
| Strombelastbarkeit je Port            | [A]  | 2; (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 2)                         |
| Sensorversorgung US                   |      |                                                                      |
| Strombelastbarkeit gesamt             | [A]  | 3,6                                                                  |
| Strombelastbarkeit je Port            | [A]  | 2; (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 0,45)                      |
| Ein-/Ausgänge                         |      |                                                                      |
| Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge      |      | 16; (konfigurierbar)                                                 |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge          |      | Anzahl der digitalen Eingänge: 12; Anzahl der digitalen Ausgänge: 12 |
| Eingänge                              |      |                                                                      |
| Anzahl der digitalen Eingänge         |      | 12; (IO-Link Port Class A: 4 x 2; IO-Link Port Class B: 4 x 1)       |
| Schaltpegel High                      | [V]  | 11...30                                                              |
| Schaltpegel Low                       | [V]  | 0...5                                                                |
| Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge |      | ja                                                                   |
| Ausgänge                              |      |                                                                      |
| Anzahl der digitalen Ausgänge         |      | 12; (IO-Link Port Class A: 4 x 1; IO-Link Port Class B: 4 x 2)       |
| Kurzschlussfest                       |      | ja                                                                   |
| Aktuatorversorgung UA                 |      |                                                                      |
| Strombelastbarkeit je Ausgang         | [mA] | 2000                                                                 |
| Sensorversorgung US                   |      |                                                                      |
| Strombelastbarkeit je Ausgang         | [mA] | 2000                                                                 |
| Schnittstellen                        |      |                                                                      |
| Kommunikationsschnittstelle           |      | Ethernet; IO-Link                                                    |
| Ethernet - EtherCAT                   |      |                                                                      |
| Übertragungsstandard                  |      | 100Base-TX                                                           |
| Übertragungsrate                      |      | 100 MBit/s                                                           |
| Protokoll                             |      | EtherCAT                                                             |
| Werkseinstellungen                    |      | MAC-Adresse: siehe Typenschild                                       |
| Hinweis zu Schnittstellen             |      | AoE (ADS over EtherCAT)                                              |
|                                       |      | CoE (CANopen over EtherCAT)                                          |
|                                       |      | EoE (Ethernet over EtherCAT)                                         |
|                                       |      | FoE (File Access over EtherCAT)                                      |
| IO-Link Master                        |      |                                                                      |
| Übertragungstyp                       |      | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)              |
| IO-Link Revision                      |      | 1.1                                                                  |
| Anzahl Ports Class A                  |      | 4                                                                    |
| Anzahl Ports Class B                  |      | 4                                                                    |
| Umgebungsbedingungen                  |      |                                                                      |
| Umgebungstemperatur                   | [°C] | -25...60                                                             |



IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 8P IP69K

|                                          |      |                                                                               |                         |
|------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Lagertemperatur                          | [°C] | -25...85                                                                      |                         |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]  | 90                                                                            |                         |
| Schutzart                                |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (Betrieb mit Edelstahl-Verschlusskappen: IP 69K) |                         |
| 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] | 43                        |  |

Mechanische Daten

|                    |     |                                                     |  |
|--------------------|-----|-----------------------------------------------------|--|
| Gewicht            | [g] | 432,7                                               |  |
| 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

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: EPDM



IN / OUT XF1, XF2

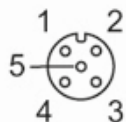
|   |              |
|---|--------------|
| 1 | TX +         |
| 2 | RX +         |
| 3 | TX -         |
| 4 | RX -         |
| 5 | nicht belegt |

## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 8P IP69K

## Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: EPDM



## IO-Link Port Class B X1...X4

|   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| 1 | Sensorversorgung (US) L +                      |
| 2 | Aktuatorversorgung / digitaler Ausgang (UA) L+ |
| 3 | Sensorversorgung (US) L-                       |
| 4 | C/Q IO-Link                                    |
| 5 | Aktuatorversorgung (UA) L-                     |

## IO-Link Port Class A X5...X8

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

## Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN

Steckverbindung: M12; Codierung: L



## XD1

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | + 24 V DC (US) braun   |
| 2 | GND (UA) weiß          |
| 3 | GND (US) blau          |
| 4 | + 24 V DC (UA) schwarz |
| 5 | FE grau                |

## Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung OUT

Steckverbindung: M12; Codierung: L; Dichtung: EPDM



# AL1433



## IO-Link Master mit EtherCAT-Schnittstelle

IO-Link Master PFL EC 8P IP69K

### XD2

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | + 24 V DC (US) braun   |
| 2 | GND (UA) weiß          |
| 3 | GND (US) blau          |
| 4 | + 24 V DC (UA) schwarz |
| 5 | FE grau                |