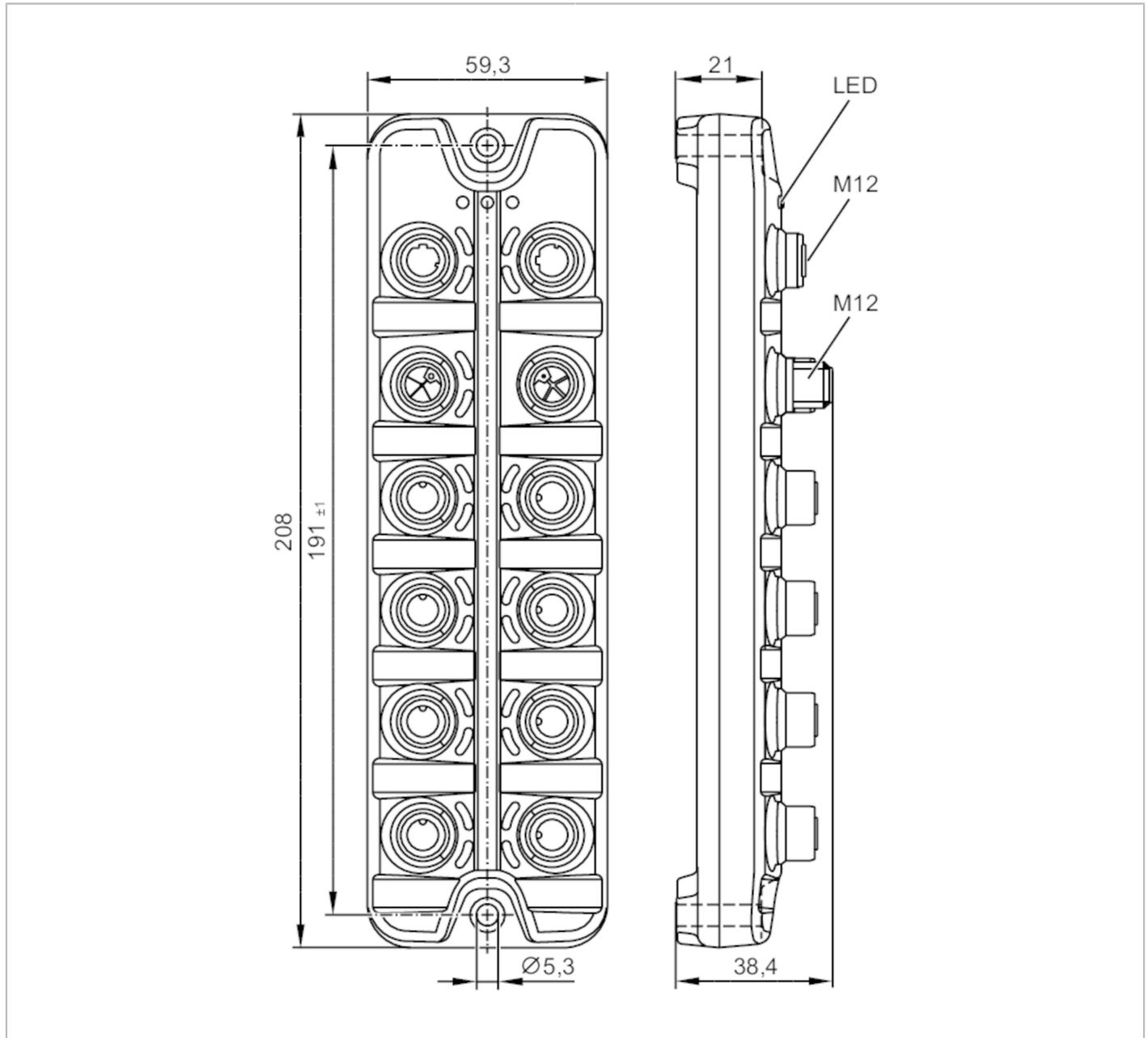


# AL4302



## Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67



### Einsatzbereich

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

### Elektrische Daten

|                                 |      |                                   |
|---------------------------------|------|-----------------------------------|
| Betriebsspannung                | [V]  | 20...30 DC; (US ; nach SELV/PELV) |
| Stromaufnahme                   | [mA] | 300...3900                        |
| Schutzklasse                    |      | III                               |
| Zusätzliche Spannungsversorgung | [V]  | 20...30 DC; (UA)                  |



## Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>Aktuatorversorgung UA</b>          |  |   |
| Strombelastbarkeit gesamt             | [A]  | 8   |
| Strombelastbarkeit je Port            | [A]  | 3,6   |
| <b>Sensorversorgung US</b>            |  |   |
| Strombelastbarkeit gesamt             | [A]  | 3,6   |
| Strombelastbarkeit je Port            | [A]  | 3,6   |
| <b>Ein-/Ausgänge</b>                  |  |   |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge          | Anzahl der digitalen Eingänge: 8; Anzahl der digitalen Ausgänge: 8 |   |
| <b>Eingänge</b>                       |  |   |
| Anzahl der digitalen Eingänge         | 8; (Typ 2 gemäß IEC 61131-2)                                       |   |
| Schaltpegel High                      | [V]  | 11...30   |
| Schaltpegel Low                       | [V]  | 0...5   |
| Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge | ja   |   |
| <b>Ausgänge</b>                       |  |   |
| Anzahl der digitalen Ausgänge         | 8  |   |
| Kurzschlussfest                       | ja   |   |
| <b>Aktuatorversorgung UA</b>          |  |   |
| Strombelastbarkeit je Ausgang         | [mA]   | 3600  |
| <b>Software / Programmierung</b>      |  |   |
| Parametriermöglichkeiten              | Zählerfunktion   |   |
| Funktionen und Parameter              | Funktion   | CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter) |
|                                       | Schaltfunktion (SSC)   | single point, two point, window, latch  |
|                                       | Anzahl   | 4 (1 Zähler pro Eingangsport)   |
|                                       | Zählfrequenz   | 4500 Hz   |
|                                       | Hauptzähler  | 32 Bit (0...4.294.967.295)  |
|                                       | Batch-Zähler   | 16 Bit (0...65.535)   |
| <b>Schnittstellen</b>                 |  |   |
| Kommunikationsschnittstelle           | Ethernet   |   |
| <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                                     |   |

# AL4302



## Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 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<br>Ring |

| Umgebungsbedingungen                     |                 |                                     |
|--|-----------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                      | [°C]            | -25...60                            |
| Lagertemperatur                          | [°C]            | -25...85                            |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]             | 90                                  |
| Schutzart                                |                 | IP 65; IP 66; IP 67                 |
| Schutzart (NEMA 250)                     |                 | 6P                                  |
| Verschmutzungsgrad                       |                 | 2                                   |
| Chemische Medien                         | ISO 16750-5     | AA, BA, BD, 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  |  |

| Mechanische Daten  |     |  |
|--------------------|-----|--|
| Gewicht            | [g] | 421  |
| Werkstoffe         |     | Gehäuse: PA orange; Buchse: Messing vernickelt |
| Werkstoff Dichtung |     | FKM  |

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

### Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: M12; Codierung: D; Dichtung: FKM



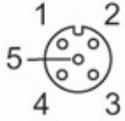
| IN / OUT XF1, XF2 |              |
|-------------------|--------------|
| 1                 | TX +         |
| 2                 | RX +         |
| 3                 | TX -         |
| 4                 | RX -         |
| 5                 | nicht belegt |

## Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

## Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: M12; Codierung: A; Dichtung: FKM



## Digital Output X1...X4

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | nicht belegt                |
| 2 | digitaler Ausgang 2 (UA) L+ |
| 3 | GND (UA)                    |
| 4 | digitaler Ausgang 1 (UA) L+ |
| 5 | Funktionserde               |

## Digital Input X5...X8

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Sensorversorgung (US) L+ |
| 2 | Digitaler Eingang 2      |
| 3 | Sensorversorgung (US) L- |
| 4 | Digitaler Eingang 1      |
| 5 | Funktionserde            |

## 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: FKM



# AL4302



## Ethernet-Modul mit PROFINET-Schnittstelle

ETH Module PFL PN 8DO 8DI IP67

### XD2

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