# AXL E PB DI16 M12 6P - Digitalmodul

2701498

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701498

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Axioline E, Digitaleingabegerät, PROFIBUS DP, M12-Steckverbinder, Digitale Eingänge: 16, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Kunststoffgehäuse, Schutzart: IP65/IP67

## Produktbeschreibung

Das Axioline E-Gerät ist für den Einsatz innerhalb eines PROFIBUS-Netzwerks vorgesehen. Es dient zur Erfassung digitaler Signale.

## Ihre Vorteile

- Anschluss an PROFIBUS DP mit M12-Steckverbindern (B-kodiert)
- Baudrate bis 12 MBaud (Automatische Baudratenerkennung)
- Anschluss digitaler Sensoren mit M12-Steckverbindern (A-kodiert)
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Schutzart IP65/67

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

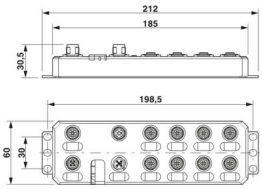
## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2701498 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI7D2 |
| GTIN | 4046356763523 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 552,4 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 480 g |

| | |
|---|---|
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 60 mm |
| Höhe | 185 mm |
| Tiefe | 30,5 mm |
| Bohrlochabstand | 198,5 mm |
| Hinweis zu Maßangaben | Die Höhe beträgt 212 mm inklusive Befestigungslaschen. |

### Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |

### Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Schraubmontage |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | anthrazitgrau (RAL 7016) |
| Gehäusematerial | Pocan® |

### Schnittstellen

PROFIBUS DP

| | |
|---|---|
| Anzahl der Kanäle | 2 |
| Anschlussart | M12-Steckverbinder |
| Hinweis zur Anschlussart | B-kodiert |
| Polzahl | 5 |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s (Automatische Baudratenerkennung) |
| Übertragungsphysik | PROFIBUS DP-konformes Kupferkabel |
| Adressraumbelegung | 1 ... 126, einstellbar |

PROFIBUS DP

| | |
|---|---|
| Gerätetyp | PROFIBUS-Slave |
| Systemspezifische Protokolle | PROFIBUS-Protokolle DP V1 |

### Systemeigenschaften

Programmierdaten

| | |
|---|---|
| Eingabeadressraum | 16 Bit |

| | |
|---|---|
| Ausgabeadressraum | 0 Bit |

## Eingangsdaten

Digital:

| | |
|---|---|
| Benennung Eingang | Digitale Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | IEC 61131-2 Typ 1 und Typ 3 |
| Anzahl der Eingänge | 16 |
| Leitungslänge | max. 30 m (zum Sensor) |
| Anschlussart | M12-Steckverbinder doppelt belegt |
| Anschlusstechnik | 4-Leiter |
| Eingangsspannungsbereich "0"-Signal | 0 V DC ... 5 V DC |
| Eingangsspannungsbereich "1"-Signal | 11 V DC ... 30 V DC |
| Nenneingangsspannung $U_{IN}$ | 24 V DC |
| Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$ | typ. 3 mA |
| Sensorstrom je Kanal | typ. 75 mA (aus $U_S$) |
| Sensorsummenstrom | max. 1,2 A (je Gerät) |
| Eingangsfilterzeit | < 1000 µs |
| Schutzbeschaltung | Überlastschutz, Kurzschlussschutz der Sensorversorgung |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Axioline E |
| Bauform | Stand-alone |
| Besondere Eigenschaften | Kunststoffgehäuse |

## Elektrische Eigenschaften

Potenziale

| | |
|---|---|
| Spannungsversorgung $U_S$ | 24 V DC |
| Stromversorgung an $U_S$ | max. 4 A |
| Stromaufnahme aus $U_S$ | typ. 8 mA |
| | max. 1,2 A |

Versorgung: Modulelektronik und Sensorik

| | |
|---|---|
| Benennung | Versorgung der Modulelektronik und Sensorik ($U_S$) |
| Anschlussart | M12-Steckverbinder, T-kodiert |
| Polzahl | 4 |
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 18 V DC ... 31,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | typ. 165 mA ±15 % (bei 24 V DC) |
| | max. 12 A |

Versorgung: Aktorik

| | |
|---|---|
| Benennung | Versorgung der Aktorik ($U_A$) für weitere Geräte |

| | |
|---|---|
| Anschlussart | M12-Steckverbinder, T-kodiert |
| Polzahl | 4 |
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 18 V DC ... 31,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | typ. 3 mA ±15 % (bei 24 V DC) |
| | max. 12 A |

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Eingänge) / Busanschluss | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Eingänge) / FE | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Busanschluss / FE | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung) / 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Eingänge) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung) / Busanschluss | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung) / FE | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | M12-Steckverbinder |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 60 °C |
| Schutzart | IP65/IP67 |
| Luftdruck (Betrieb) | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport) | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 85 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % |

Mechanische Prüfung

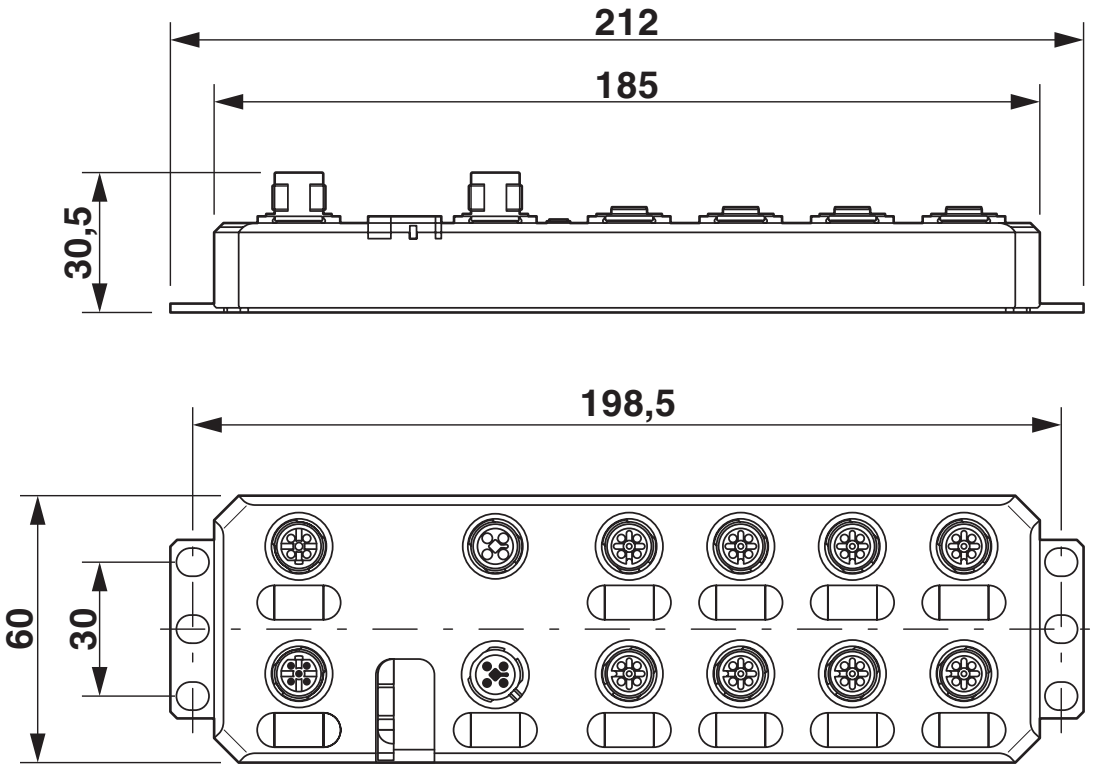
| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls |
| Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 10g |

## Normen und Bestimmungen

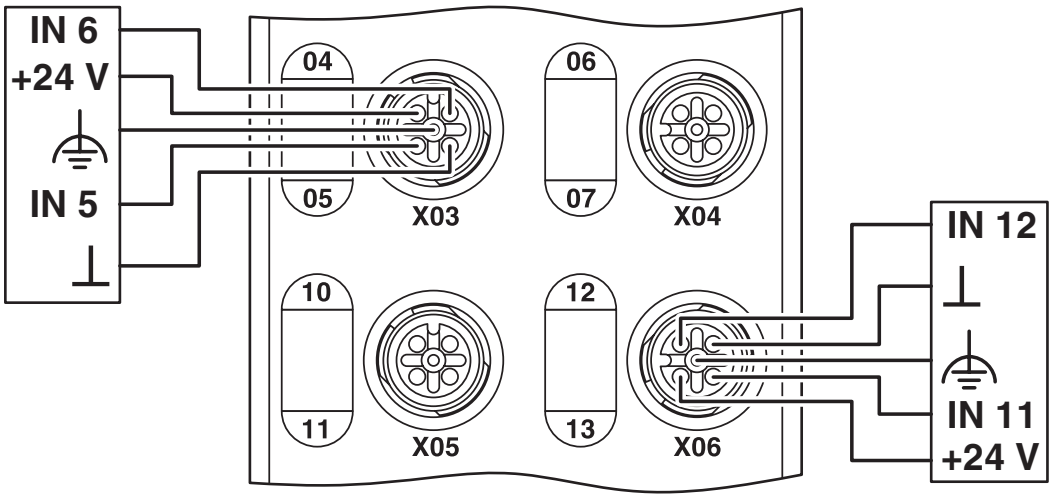
| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Zeichnungen

Maßzeichnung




Anschlusszeichnung



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701498

**PROFIBUS**
Zulassungs-ID: Z01815

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E199827

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001599 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(c) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 55cbcafc-3c7a-4396-a923-34c8750d410c |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de