

AXL E PB DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

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, Digitalein-/ausgabegerät, PROFIBUS DP, M12-Steckverbinder, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Digitale Ausgänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Kunststoffgehäuse, Schutzart: IP65/IP67

Produktbeschreibung

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

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

| | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer | 2701497 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel | DRI7D2 |
| GTIN | 4046356763516 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 558,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 552,5 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | DE |

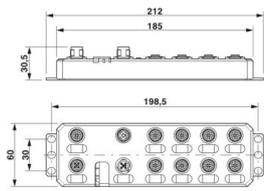
AXL E PB DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul

2701497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

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 |
|-----------------------|-----------------------------------|

Nutzungsbeschränkung

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

Materialangaben

| | |
|------------------|-----------|
| Material Gehäuse | Pocan® |
| Farbe | anthrazit |

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

Modul

| | |
|-------------------|-------|
| ID-Code (hex) | 0E5D |
| Eingabeadressraum | 8 Bit |
| Ausgabeadressraum | 8 Bit |

Eingangsdaten

Digital:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Benennung Eingang | Digitale Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | IEC 61131-2 Typ 1 und Typ 3 |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| 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. 0,6 A (je Gerät) |
| EingangsfILTERzeit | < 1000 μ s |
| Schutzbeschaltung | Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Sensorversorgung |

Ausgangsdaten

Digital:

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung Ausgang | Digitale Ausgänge |
| Anschlussart | M12-Steckverbinder doppelt belegt |
| Anschlusstechnik | 3-Leiter |
| Anzahl der Ausgänge | 8 |
| Schutzbeschaltung | Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge; ja |
| Ausgangsspannung | 24 V DC |
| Begrenzung induktiver Abschaltspannung | -28 V ... -17 V |
| Maximaler Ausgangsstrom je Kanal | 500 mA |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC (aus der Spannung U_A) |
| Ausgangsspannungsbereich | 18 V DC ... 31,2 V DC |
| Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand | max. 1 V |
| Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand | max. 20 μ A |
| Nennlast induktiv | 12 VA (1,2 H, 48 Ω , bei Nennspannung) |
| Nennlast ohmsch | 12 W (48 Ω , bei Nennspannung) |
| Schalzhäufigkeit | max. 5500 pro Sekunde (bei mindestens 50 mA Laststrom) max. 1 pro Sekunde (bei induktiver Nennlast) |
| Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse | rückspannungsfest |
| Verhalten bei Überlast | Auto-Restart |
| Signalverzögerung | max. 150 μ s (beim Einschalten) max. 200 μ s (beim Ausschalten) |

| | |
|----------------------|------------|
| Überstromabschaltung | min. 0,7 A |
|----------------------|------------|

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 \pm 15 % (bei 24 V DC) |
| | max. 12 A |

Versorgung: Aktorik

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benennung | Versorgung der Aktorik (U_A) |
| 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. 30 mA \pm 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, Digitale Ausgänge) / 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Eingänge) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung, Digitale Ausgänge) / Busanschluss | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung, Digitale Ausgänge) / FE | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

2701497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

| |
|----------------|
| Ausgänge) / FE |
|----------------|

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 (Betrieb) | 5 % ... 95 % |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % |

Normen und Bestimmungen

| |
|--------------|
| Schutzklasse |
|--------------|

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

Montage

| |
|------------|
| Montageart |
|------------|

| |
|-------------|
| Wandmontage |
|-------------|

| |
|---------------|
| Montageplatte |
|---------------|

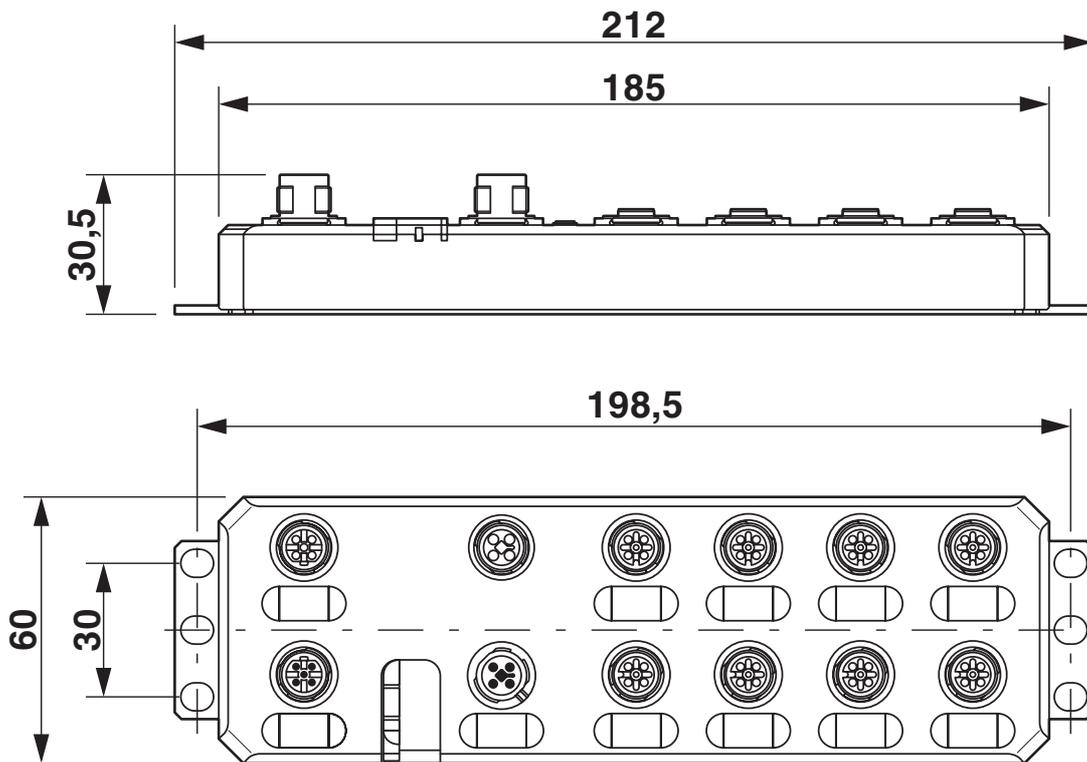
AXL E PB DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul

2701497

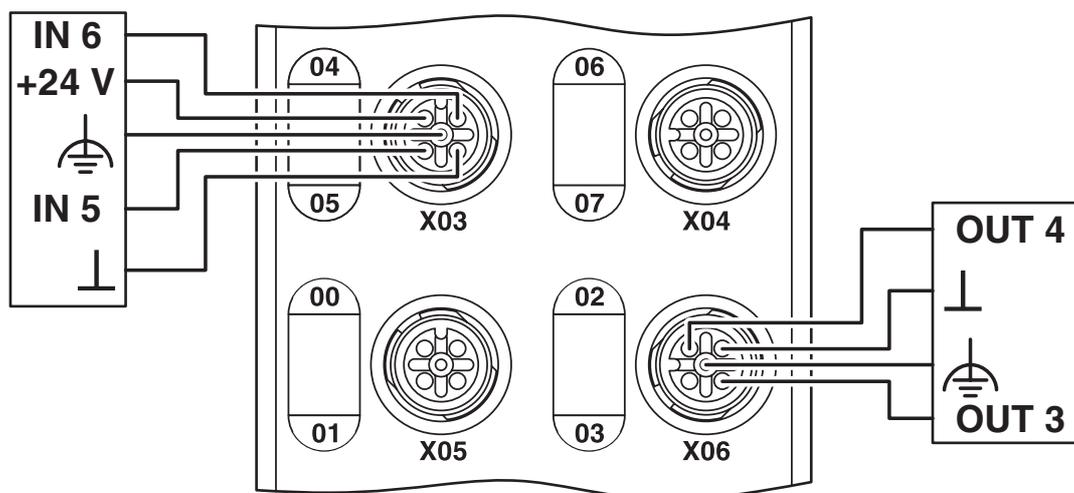
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



AXL E PB DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

PROFIBUS

Zulassungs-ID: Z01813



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

AXL E PB DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

2701497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701497>

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 „Herstellereklärung“. 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 | b42c2fe6-158a-42bf-b5db-e8e55e74dec6 |

Phoenix Contact 2025 © - 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