

# AXL E PN DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

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, PROFINET, 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 PROFINET-Netzwerks vorgesehen. Es dient zur Erfassung und Ausgabe digitaler Signale.

## Ihre Vorteile

- Anschluss an das PROFINET-Netzwerk mit M12-Steckverbindern (D-kodiert)
- Übertragungsrate 100 MBit/s
- Anschluss digitaler Sensoren und Aktoren mit M12-Steckverbindern (A-kodiert)
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Schutzart IP65/67

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 2701509                   |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                   |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                   |
| Verkaufsschlüssel                        | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel                         | DRI7DA                    |
| GTIN                                     | 4046356763615             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 558,7 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 545,6 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85176200                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

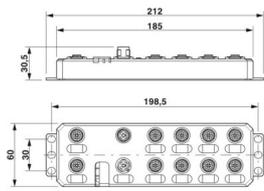
# AXL E PN DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul

2701509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

## 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

#### PROFINET

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Anzahl Schnittstellen       | 2                                |
| Anschlussart                | M12-Steckverbinder               |
| Hinweis zur Anschlussart    | D-kodiert                        |
| Polzahl                     | 4                                |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 MBit/s (mit Autonegotiation) |

#### PROFINET

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gerätetyp                    | PROFINET-Device                |
| Systemspezifische Protokolle | PROFINET-Protokolle LLDP       |
|                              | PROFINET-Protokolle MRP-Client |
|                              | PROFINET-Protokolle DCP        |
|                              | PROFINET-Protokolle DCE/RPC    |
| Unterstützte Protokolle      | SNMP v1                        |
|                              | HTTP                           |

|  |      |
|--|------|
|  | TFTP |
|  | FTP  |

## 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)                                 |
| Eingangfilterzeit                   | < 1000 $\mu$ 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 $\mu$ A  |
| Nennlast induktiv                           | 12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ , bei Nennspannung)  |
| Nennlast ohmsch                             | 12 W (48 $\Omega$ , bei Nennspannung)  |
| Schalzhäufigkeit                            | max. 5500 pro Sekunde (bei mindestens 50 mA Laststrom)<br>max. 1 pro Sekunde (bei induktiver Nennlast) |
| Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse | rückspannungsfest  |
| Verhalten bei Überlast                      | Auto-Restart   |
| Signalverzögerung                           | max. 150 $\mu$ s (beim Einschalten)<br>max. 200 $\mu$ 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<br>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. 190 mA $\pm$ 15 % (bei 24 V DC)<br>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)<br>max. 12 A                         |

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

|  |                        |
|--|------------------------|
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Eingänge) / Busanschluss (Ethernet 1)         | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Eingänge) / Busanschluss (Ethernet 2)         | 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 (Ethernet 1) / FE   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Busanschluss (Ethernet 2) / FE   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Busanschluss (Ethernet 1) / Busanschluss (Ethernet 2)  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung, Digitale Ausgänge) / 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

# AXL E PN DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

|  |                        |
|--|------------------------|
| Digitale Eingänge)   |                        |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung, Digitale Ausgänge) / Busanschluss (Ethernet 1) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung, Digitale Ausgänge) / Busanschluss (Ethernet 2) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung, Digitale Ausgänge) / 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 (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 |

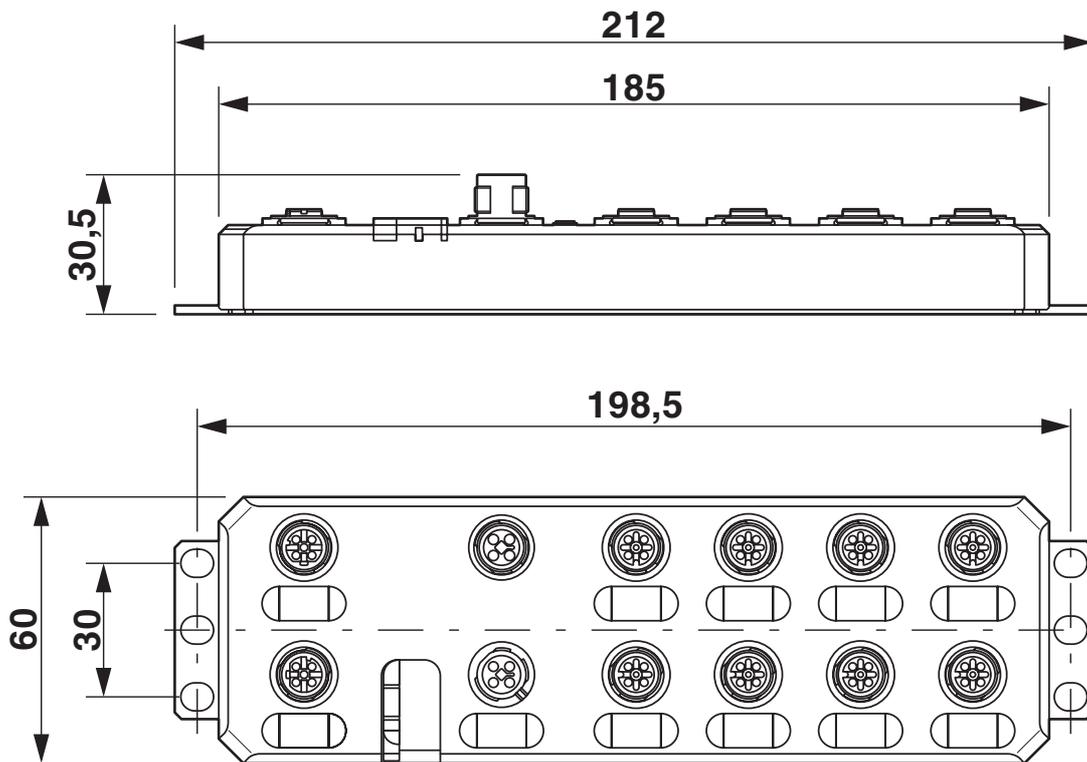
# AXL E PN DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul

2701509

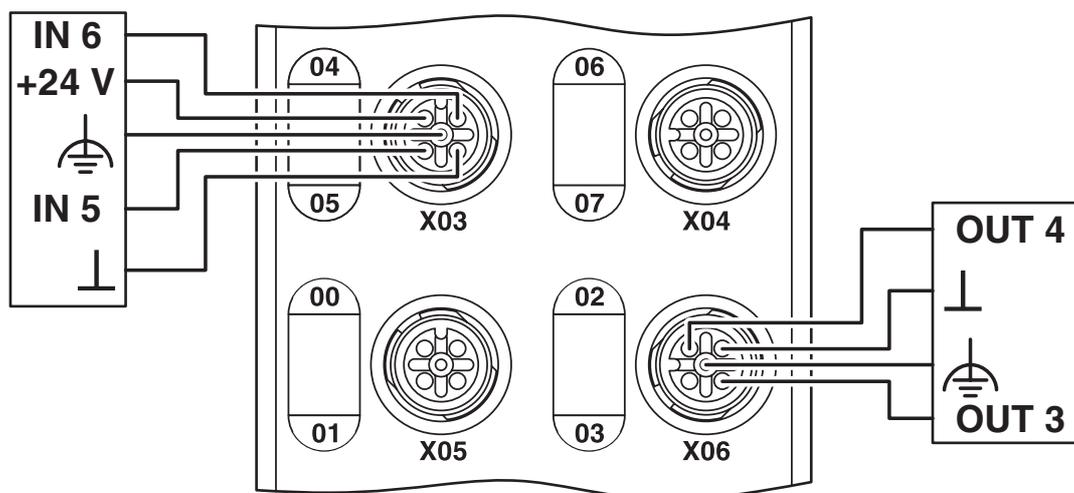
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



# AXL E PN DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

### PROFINET

Zulassungs-ID: Z12260



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

# AXL E PN DI8 DO8 M12 6P - Digitalmodul



2701509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2701509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701509>

## 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  | ca0c2d4e-2460-4767-9fa9-155936b698a3 |

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](mailto:info@phoenixcontact.de)