

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P - Digitalmodul



2701523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

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, EtherCAT®, M12-Steckverbinder, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlussstechnik: 4-Leiter, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, Anschlussstechnik: 3-Leiter, Kunststoffgehäuse, Schutzart: IP65/IP67

Produktbeschreibung

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

Ihre Vorteile

- Anschluss an das EtherCAT®-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	2701523
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI7DE
GTIN	4046356763738
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	555,13 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	550 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P - Digitalmodul

2701523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

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
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Material Gehäuse	Pocan®
Farbe	anthrazit

Schnittstellen

EtherCAT®

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

EtherCAT®

Gerätetyp	EtherCAT®-SubDevice
Systemspezifische Protokolle	Mailbox-Protokolle CANopen® over EtherCAT® Mailbox-Protokolle File access over EtherCAT®
Spezifikation	ETG.1000 V1.02

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 1 und Typ 3
Anzahl der Eingänge	8

Anschlussart	M12-Steckverbinder doppelt belegt
Anschlussstechnik	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 μ s
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Sensorversorgung

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Anschlussstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge; ja
Ausgangsspannung	24 V DC
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	-28 V ... -17 V
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
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	48 VA (1,2 H, 48 Ω , bei Nennspannung)
Nennlast ohmsch	48 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. 2,2 A

Artikeleigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Potenziale

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P - Digitalmodul



2701523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

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. 140 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 (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	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)

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P - Digitalmodul



2701523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

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)
--------------	---------------------------------------

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P - Digitalmodul

2701523

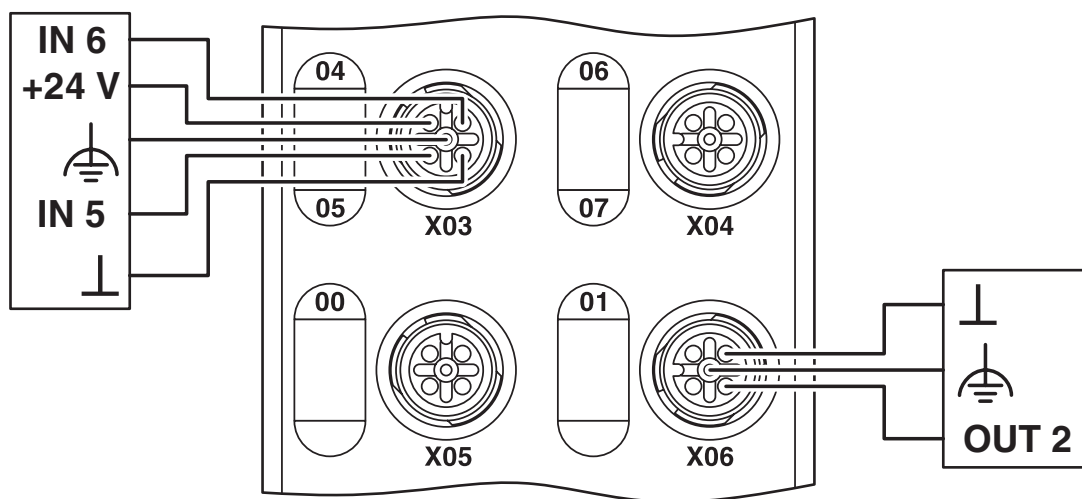
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P - Digitalmodul



2701523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27242604

ETIM

ETIM 9.0

EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151600

2701523

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701523>

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	b8da96d1-21fd-4d81-b589-176f3dfe673e

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