AXL E ETH DIO16 M12 6P - Digitalmodul

2701534

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701534

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, Ethernet, M12-Steckverbinder, Digitale Eingänge: 16, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Digitale Ausgänge: 16, 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Kunststoffgehäuse, Schutzart: IP65/IP67

Produktbeschreibung

Das Axioline E-Gerät ist für den Einsatz innerhalb eines Ethernet-Netzwerks (Modbus/TCP) vorgesehen. Es dient zur Erfassung und Ausgabe digitaler Signale.

Ihre Vorteile

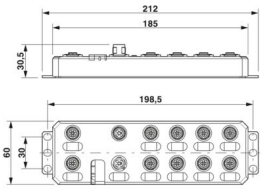
- Anschluss an das Ethernet-Netzwerk mit M12-Steckverbindern (D-kodiert)
- Übertragungsrate 10 MBit/s und 100 MBit/s
- Anschluss digitaler Sensoren und Aktoren mit M12-Steckverbindern (A-kodiert)
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Schutzart IP65/67

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701534
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI7DB
GTIN	4046356763820
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	558,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	558,4 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

Nutzungsbeschränkung

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

Materialangaben

Material Gehäuse	Pocan®
Farbe	anthrazit

Schnittstellen

Ethernet

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Hinweis zur Anschlussart	D-kodiert
Polzahl	4
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (mit Autonegotiation)

Modbus/TCP

Gerätetyp	Modbus-Slave (Server)
Systemspezifische Protokolle	Modbus-Protokolle Modbus/TCP
Unterstützte Protokolle	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP
	BootP

	DHCP
Spezifikation	Modbus application protocol V1.1b

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

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder doppelt belegt
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	16
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlussschutz 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_S)
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 31,2 V DC
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 1 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 20 µA
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 48 Ω, bei Nennspannung)
Nennlast ohmsch	12 W (48 Ω, bei Nennspannung)
Schalthäufigkeit	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 µs (beim Einschalten)
	max. 200 µs (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, Sensorik und Aktorik

Benennung	Modulelektonik, Sensorik und Aktorik (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 ±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-/Sensorversorgung, Digitale Ein-/Ausgänge) / Busanschluss (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik-/Sensorversorgung, Digitale Ein-/Ausgänge) / Busanschluss (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik-/Sensorversorgung, Digitale Ein-/Ausgänge) / 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) / 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung, Digitale Ein-	500 V AC, 50 Hz, 1 min

/Ausgänge)	
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung) / Busanschluss (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung) / Busanschluss (Ethernet 2)	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 (Betrieb)	5 % ... 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

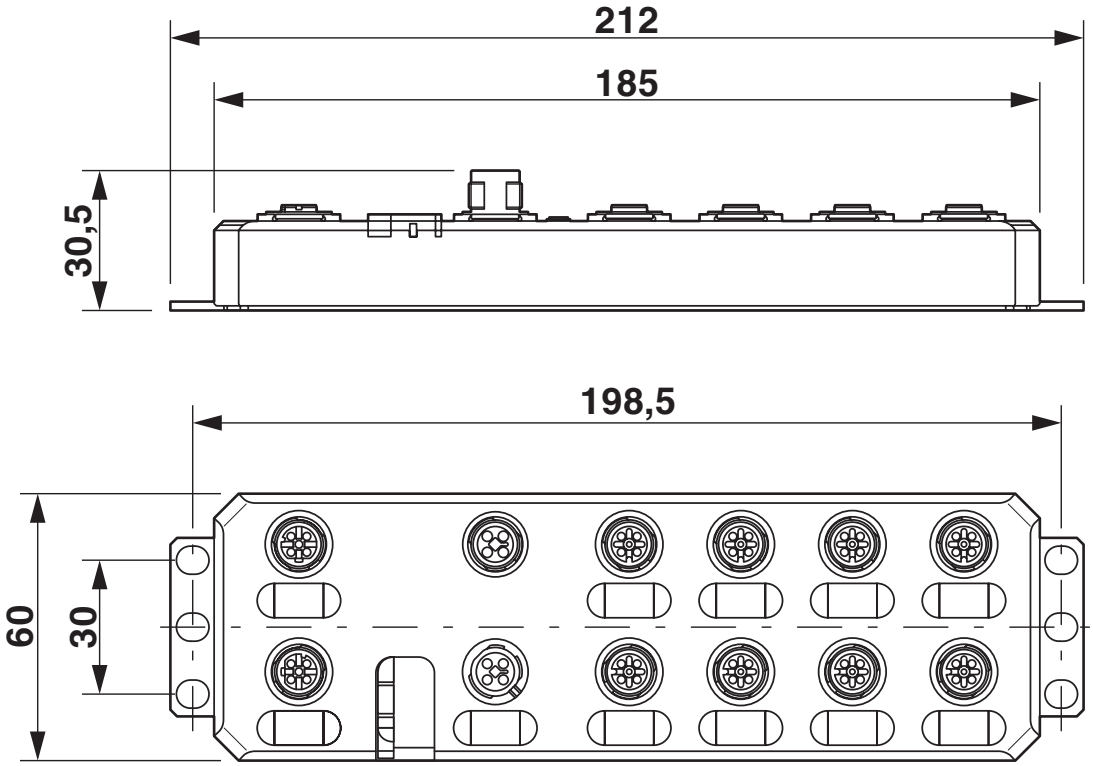
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montage

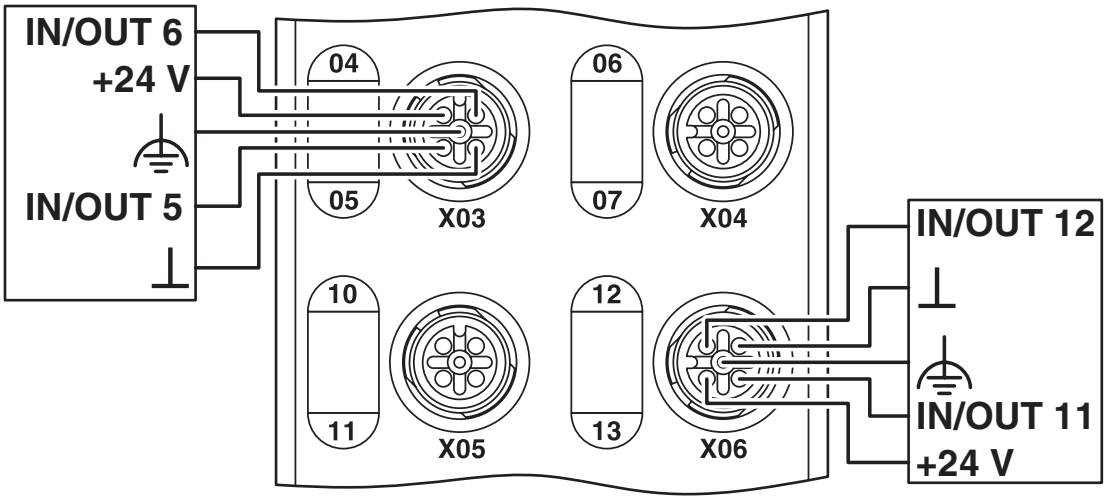
Montageart	Wandmontage
	Montageplatte

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701534

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E199827

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	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.: Nicht zutreffend)
SCIP	d7697d91-beea-44c8-bafd-540d29521330

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