

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>

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, D-kodiert, Digitale Eingänge: 16, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Digitale Ausgänge: 16, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Schutzart: IP65/IP67/IP69

Produktbeschreibung

Das Axioline E-Gerät ist für den Einsatz innerhalb eines PROFINET-Netzwerks vorgesehen. Es dient zur Erfassung und Ausgabe digitaler Signale. Das Gerät ist für den schaltschranklosen Einsatz unter rauen industriellen Umgebungsbedingungen geeignet.

Ihre Vorteile

- Anschluss mit M12-Steckverbindern mit Push-Pull-Schnellanschluss oder Schraubanschluss
- Abbildung gemäß PROFINET-Spezifikation V2.4 als PROFINET-Device (Conformance Class C (IRT-Switch))
- Unterstützung der PROFINET-Funktion Fast Start Up
- Unterstützung der PROFINET-Systemredundanz S2
- Unterstützung von PROFINET mit min. 1 ms Zykluszeit
- 2 Ethernet-Ports (mit integriertem Switch)
- Übertragungsrate 100 MBit/s
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Schutzart IP65/67/69

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1300915
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI7NA
GTIN	4063151545260
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	659,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	620 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul

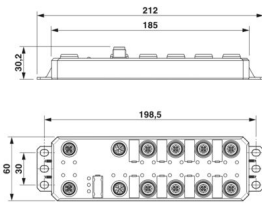


1300915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	60 mm
Höhe	212 mm
Tiefe	30,2 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Materialangaben

Material Gehäuse	Zinkdruckguss
------------------	---------------

Schnittstellen

PROFINET	
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	M12-Steckverbinder, D-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Polzahl	4
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (mit Autonegotiation)
Systemspezifische Protokolle	PROFINET-Protokolle LLDP
	PROFINET-Protokolle MRP-Client
	PROFINET-Protokolle DCP
	PROFINET-Protokolle DCE/RPC
Unterstützte Protokolle	HTTP
	SNMP v1

Systemeigenschaften

PROFINET	
Gerätefunktion	PROFINET-Device
Update-Rate	1 ms
Conformance Class	C (IRT switch)
Unterstützte Funktionalität	FSU < 600 ms
	I&M-Funktionen

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>

Device ID	0182 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

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, A-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Anschlusstechnik	4-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	0 V ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Nenneingangsstrom bei U_{IN}	typ. 2,5 mA
Sensorstrom je Kanal	max. 2 A (aus U_S)
Sensorsummenstrom	max. 2 A (je Gerät)
Eingangsfilterzeit	3000 μ s
	1000 μ s (Default)
	< 100 μ s (Filter deaktiviert)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; ja
	Kurzschlusschutz; ja
	Überlastschutz; ja

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	16
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja
	Kurzschlusschutz; ja
Ausgangsspannung	24 V DC
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	-29 V ... -17 V
Ausgangsstrom	500 mA (je Ausgang)
Nennausgangsspannung	24 V DC (aus U_S)
Ausgangsspannungsbereich	min. U_S - 1 V ... max. U_S
Belastung min	10 k Ω
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 1 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 300 μ A

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>

Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 48 Ω , bei Nennspannung, Gebrauchskategorie DC -13)
Nennlast ohmsch	12 W (48 Ω , bei Nennspannung)
Schalthäufigkeit	max. 1 pro Sekunde (bei induktiver Nennlast)
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	nein
Verhalten bei Überlast	Abschalten mit automatischem Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Signalverzögerung	max. 100 μ s (beim Einschalten)
	max. 100 μ s (beim Ausschalten, bei mindestens 50 mA Laststrom)
Überstromabschaltung	min. 0,7 A
Ausgangsstrom bei Massebruch im ausgeschalteten Zustand	< 1 mA

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
--------------------	-----------------------------

Elektrische Eigenschaften

Versorgung: Sensorik

Benennung	Versorgung der Logik, Sensorik und Aktorik (U_S)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, L-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Schraubanschluss nach IEC 61076-2-111
Polzahl	5
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 120 mA
	max. 16 A
Absicherung	max. 16 A

Versorgung: Aktorik

Benennung	Versorgung der Aktorik (U_A) für weitere Geräte
Anschlussart	M12-Steckverbinder, L-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Schraubanschluss nach IEC 61076-2-111
Polzahl	5
Versorgungsspannung	24 V DC (Nennspannung)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 4 mA
	max. 16 A
Absicherung	max. 16 A

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung U_S) / Funktionserde	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung U_A) / 24-V-Versorgung (Logik- und Sensorversorgung U_S)	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Aktorversorgung U_A) / Funktionserde	800 V DC, 1 min

Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C -40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
Schutzart	IP65/IP67/IP69
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 %

Prüfung (Schadgas)

Prüfnorm	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatur	25 °C $\pm$ 1 K
Luftfeuchtigkeit (relativ)	75 % $\pm$ 3 %
Prüfdauer	14 Tage
Volumenkonzentration H_2S (Schwefelwasserstoff)	10 ppb $\pm$ 5 ppb
Volumenkonzentration NO_2 (Stickstoffdioxid)	200 ppb $\pm$ 20 ppb
Volumenkonzentration Cl_2 (Chlor)	10 ppb $\pm$ 5 ppb
Volumenkonzentration SO_2 (Schwefeldioxid)	200 ppb $\pm$ 20 ppb

Prüfung (Salzsprühnebel)

Prüfnorm	DIN EN 60068-2-52
Anzahl der Zyklen	4
Testschritte je Zyklus	2
Prüfdauer (Gesamt)	168 h
Testschritt (Salznebel)	2 h mit 5 % $\pm$ 0,5 % NaCl, pH-Wert 6,5...7,2 bei 35 °C $\pm$ 2 K
Testschritt (Luftfeuchtigkeit)	166 h mit 93 % $\pm$ 3 % Luftfeuchtigkeit bei 40 °C $\pm$ 2 K

Normen und Bestimmungen

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

Montage

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul

1300915

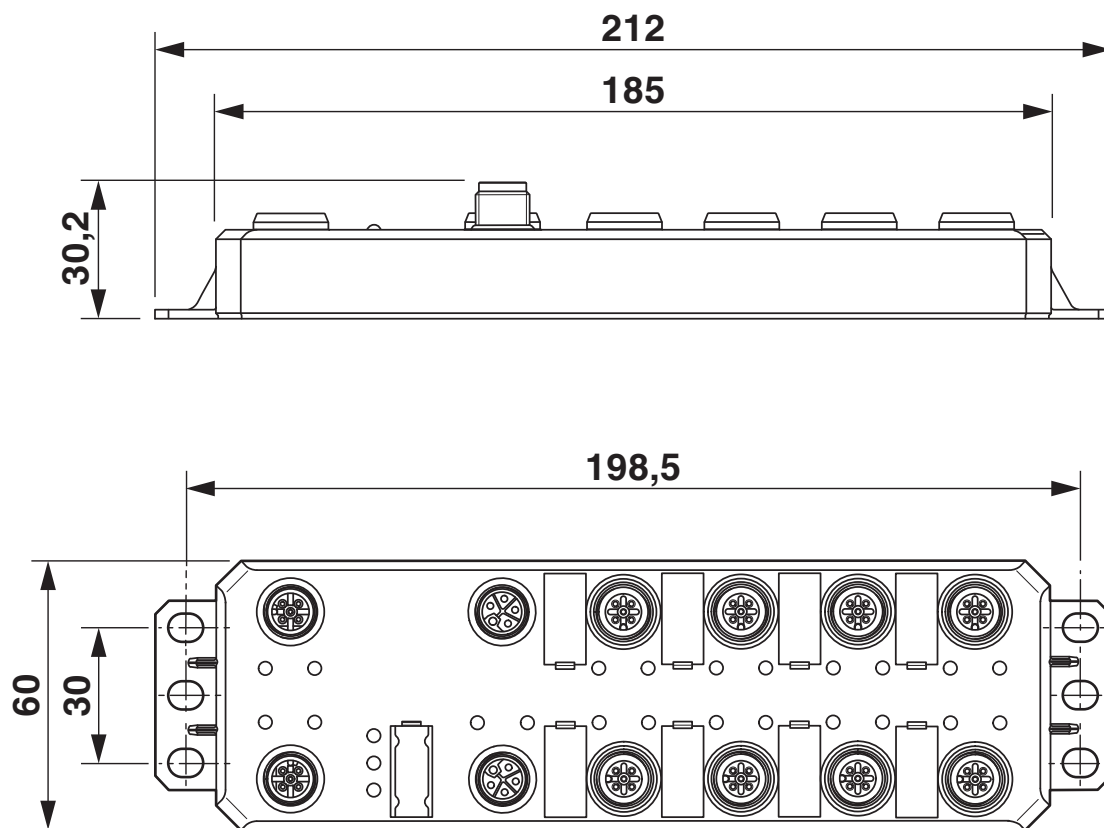
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>



Montageart	Wandmontage
	Montageplatte

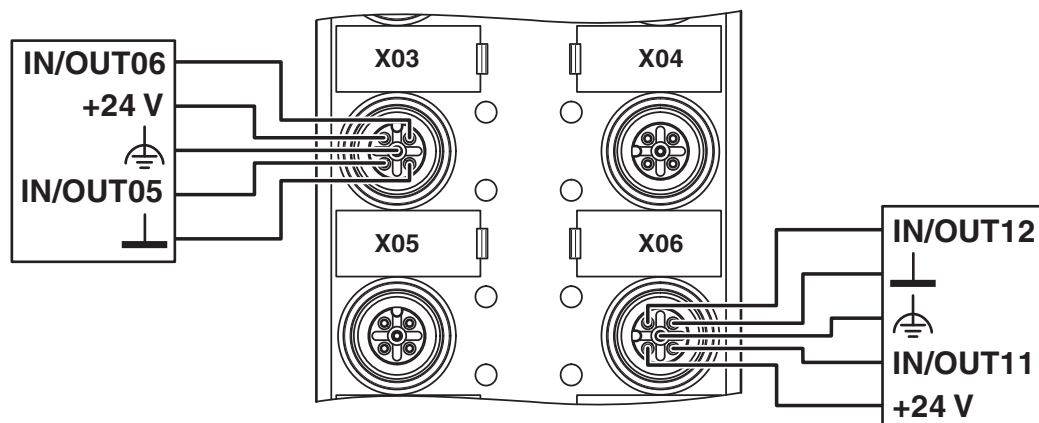
Zeichnungen

Maßzeichnung



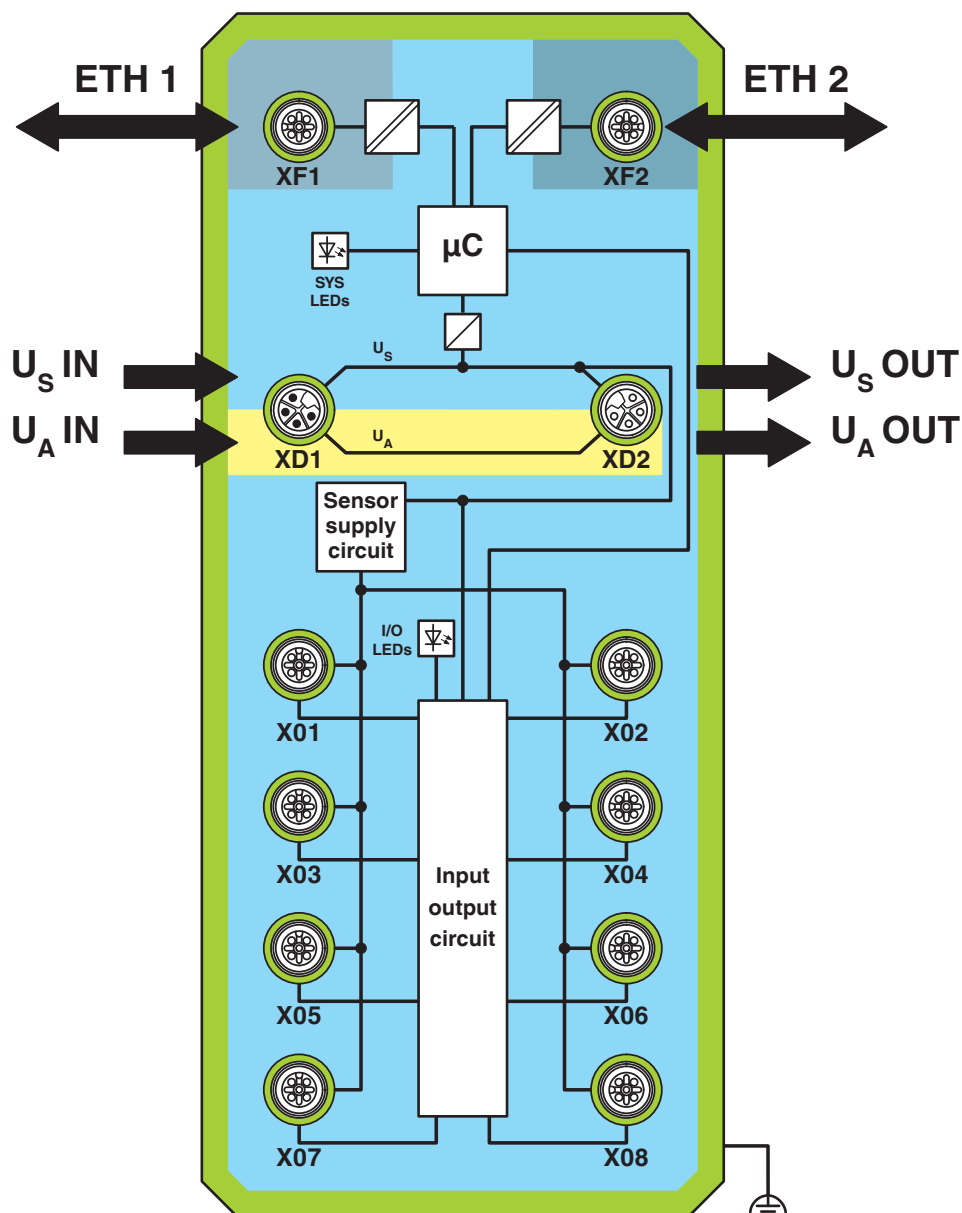
Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel

Blockschaltbild



Prinzipschaltbild

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>



UL Listed

Zulassungs-ID: E238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: E238705

PROFINET

Zulassungs-ID: Z13743

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Digitalmodul



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1300915>

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	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)
---	--------------------------