AXL E IOL RTD1 M12 S - Analogmodul

2700352

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700352

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.

CRA-READY



Axioline E-IO-Link/Analog-Konverter zum Anschluss eines Temperatur-Messwiderstands, M12-Steckverbinder, gerade Ausführung

Produktbeschreibung

Der IO-Link/Analog-Konverter ist ein IO-Link-Device, das Analogsignale in das IO-Link-Protokoll umwandelt. Er bietet Ihnen somit die Möglichkeit, über einen IO-Link-Master die Signale analoger Sensoren zu erfassen.

Ihre Vorteile

- Anschluss an einen IO-Link-Master mit M12-Steckverbinder (A-kodiert, 4-polig)
- 1 IO-Link-Schnittstelle
- IO-Link-A-Port
- IO-Link-Spezifikation V1.1.1
- Gerade Ausführung
- 1 analoger Eingang zum Anschluss von Temperatur-Messwiderständen (RTD)
- Anschluss des Sensors in 3- oder 4-Leiter-Technik über einen M12-Steckverbinder (A-kodiert, 5-polig)
- Spannungsbereich: 0 V ... 10 V
- FE-Anschluss zur lokalen Anbindung an die Funktionserde
- Versorgung der Modulelektronik und des Sensors über die IO-Link-Schnittstelle des IO-Link-Masters
- Lokale Statusanzeige
- Schutzart IP65/67



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700352
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI7Z5
GTIN	4046356782661
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	51,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schnittstellenumsetzer
Produktfamilie	Axioline E
Bauform	Stand-alone
	Axioline E
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
Diagnose-Meldungen	Messbereich über- oder unterschritten Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
	Messwert ungültig/kein gültiger Messwert vorhanden Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
	Konfiguration ungültig Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
	Modul defekt Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Versorgung: IO-Link

Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC (Diese Versorgungsspannung wird über die IO-Link-Schnittstelle des IO-Link-Masters bereitgestellt.)
Stromaufnahme	typ. 16,5 mA ±15 % (bei 24 V DC)
	max. 25 mA
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
	Kurzschlussschutz
	Überlastschutz

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Analoger RTD-Eingang
Beschreibung des Eingangs	Eingang für resistive Temperatursensoren
Anzahl der Eingänge	1 (für resistive Temperatursensoren)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Anschlusstechnik	3-Leiter (optional 4-Leiter)
Auflösung A/D-Wandler	12 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt 100, Pt 1000

Toleranz, relativ	< 0,3 % (vom Messbereichs-Endwert im Nennbereich)
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 500 Ω (Format IB IL)
	0 Ω ... 5 kΩ (Format IB IL)
	0 Ω ... 600 Ω (Format S7-kompatibel)
	0 Ω ... 6 kΩ (Format S7-kompatibel)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
	Kurzschlussschutz
	Überlastschutz

IO-Link

Anzahl Ports	1
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Anschlusstechnik	3-Leiter
Spezifikation	V1.1.1
Verpolschutz	ja
Zykluszeit	min. 2 ms
Anzahl der Prozessdaten	16 Bit (Eingangsdaten)
	16 Bit (Ausgangsdaten)

Signalisierung

Diagnosemeldungen

Diagnose	Messbereich über- oder unterschritten
Meldung	Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

Diagnosemeldungen

Diagnose	Messwert ungültig/kein gültiger Messwert vorhanden
Meldung	Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

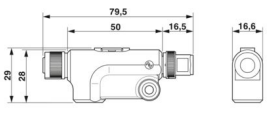
Diagnosemeldungen

Diagnose	Konfiguration ungültig
Meldung	Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

Diagnosemeldungen

Diagnose	Modul defekt
Meldung	Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	16,6 mm
Höhe	29 mm

Tiefe	79,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	anthrazitgrau (RAL 7016)

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 (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 %

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Betrieb: 2g
	Lagerung/Transport: 5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Betrieb: 30g, 11 ms, drei Schocks je Raumrichtung
	Lagerung/Transport: 50g, 11 ms, drei Schocks je Raumrichtung
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g, 16 ms, 1000 Schocks, alle Raumrichtungen

Normen und Bestimmungen

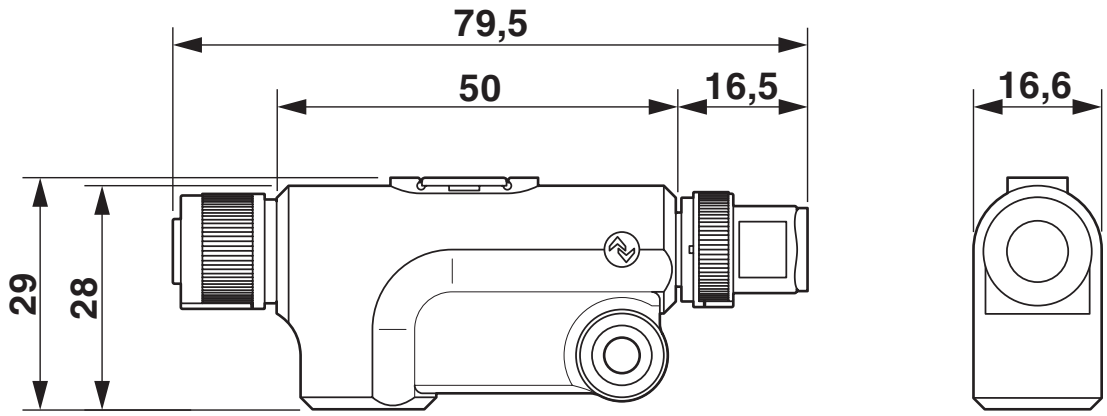
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montage

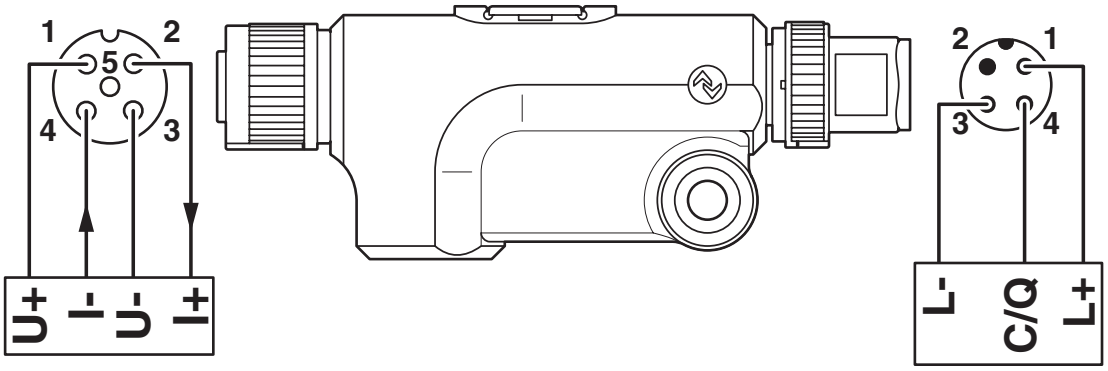
Montageart	Schraubmontage (M12-Gewinde)

Zeichnungen

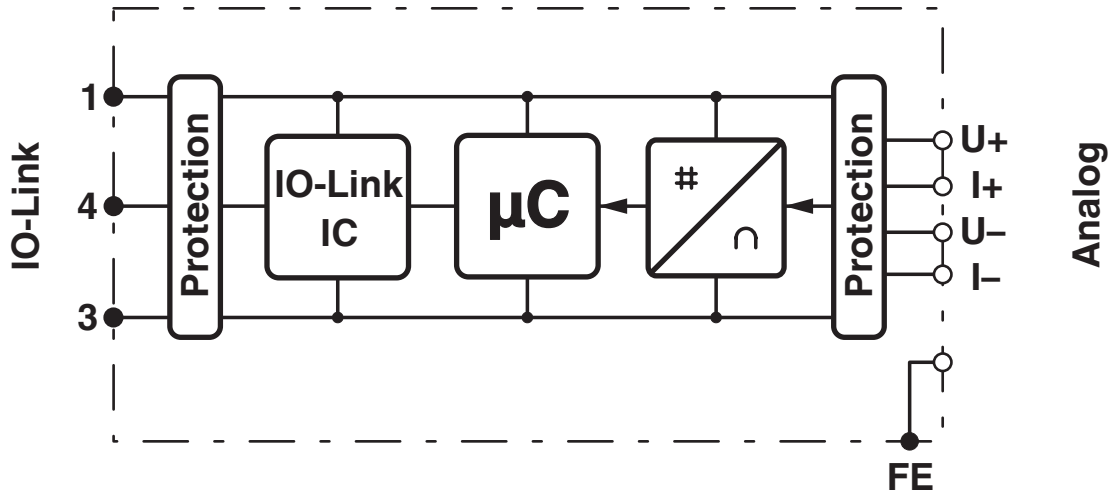
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700352

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596

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-50
	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.: 7439-92-1)
SCIP	3bf1604a-1c4a-4431-bb6e-2a6c190bb04b

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