AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul

1293247

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293247

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, Temperaturerfassungsgerät, Analoge Eingänge: 4, Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt), IO-Link, Schutzart: IP65/IP67/IP69; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Dieses Axioline E-Gerät können Sie über einen IO-Link-A-Port an einen IO-Link-Master anschließen. Mit diesem Gerät können Sie Signale resistiver Temperatursensoren erfassen. Das Gerät unterstützt Platinsensoren nach DIN EN 60751. Über die IO-Link-Master ist der Einsatz innerhalb verschiedener Netzwerke möglich.

Ihre Vorteile

- Anschluss an einen IO-Link-Master mit M12-Steckverbinder (A-kodiert, 4-polig)
- Typ-A-Port
- IO-Link-Spezifikation V1.1.3
- 4 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Temperatur-Messwiderständen (RTD)
- Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Schutzart IP65/67/69

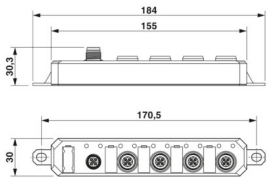
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1293247
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI7MF
GTIN	4063151527969
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	300 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	286 g
Zolltarifnummer	85176200

Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	30 mm
Höhe	184 mm
Tiefe	30,3 mm

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.

Montage

Montageart	Schraubmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	zinkfarben
Gehäusematerial	Zinkdruckguss

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für resistive Temperatursensoren
Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt)
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-Sensoren
Toleranz, relativ	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, absolut	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Datenformate	Normierte Darstellung
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Eingangsfilterzeit	120 ms
Nennwert der Stromquellen	1 mA (Pt 100; gepulster Strom, die Angabe ist während der Abtastphase gültig)

	210 µA (Pt 1000; gepulster Strom, die Angabe ist während der Abtastphase gültig)
Differenzielle Nichtlinearität	typ. 1 ppm / ±0,0001 % (in allen Bereichen)
Integrale Nichtlinearität	typ. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
	Überspannungsschutz (35 V für 0,5 s)

IO-Link

Anzahl Ports	1
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
Porttyp	Class A
Spezifikation	V1.1.3
Verpolschutz	ja
Übertragungsrate	230,4 kbit/s (COM3)
Zykluszeit	2 ms
Anzahl der Prozessdaten	8 Byte (Eingangsdaten)
	0 Byte (Ausgangsdaten)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline E
Bauform	Stand-alone
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
	IO-Link

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Versorgung: IO-Link

Benennung	IO-Link-Port-Versorgung (L+)
Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC (Wird über die IO-Link-Schnittstelle des IO-Link-Masters bereitgestellt.)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Nennstrom je Gerät	ca. 35 mA
Stromaufnahme	max. 50 mA (je Gerät, beachten Sie den zur Verfügung gestellten Strom des IO-Link-Masters über L+)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; ja

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 24-V-Versorgung L+ (IO-Link) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Prüfspannung: 24-V-Versorgung L+ (IO-Link) / analoge Eingänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Eingänge / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Schutzart	IP65/IP67/IP69
	IK08 (Stoßfestigkeitsgrad)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Prüfung (Schadgas)

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

Prüfung (Salzsprühnebel)

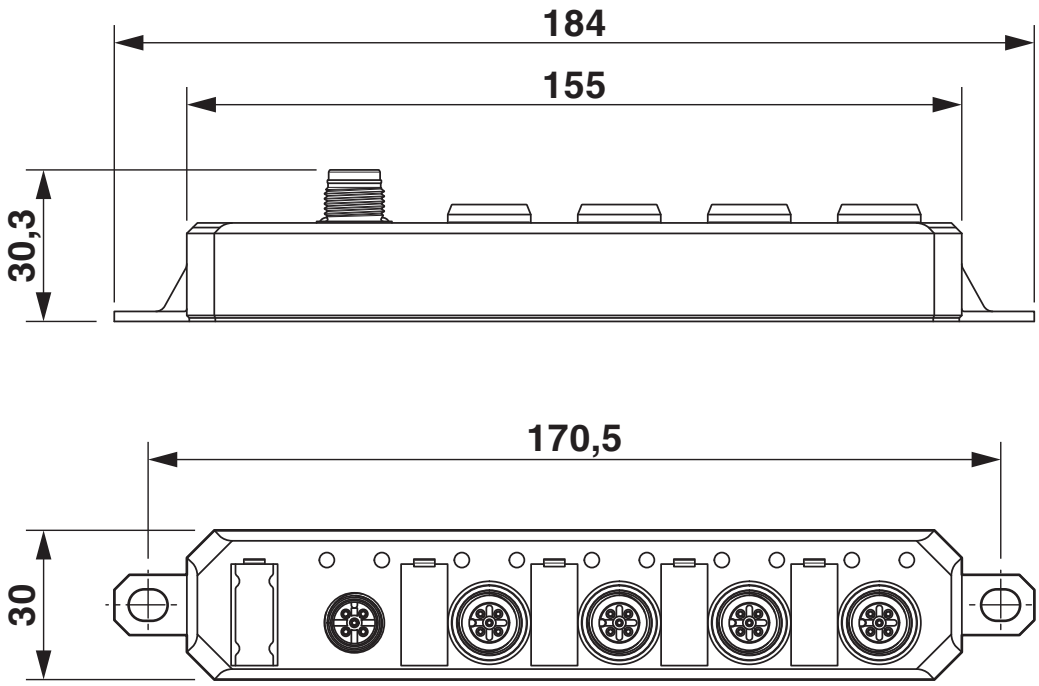
Prüfnorm	DIN EN 60068-2-52
Anzahl der Zyklen	4
Testschritte je Zyklus	2
Prüfdauer (Gesamt)	168 h
Testschritt (Salznebel)	2 h mit 5 % ±0,5 % NaCl, pH-Wert 6,5...7,2 bei 35 °C ±2 K
Testschritt (Luftfeuchtigkeit)	166 h mit 93 % ±3 % Luftfeuchtigkeit bei 40 °C ±2 K

Normen und Bestimmungen

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

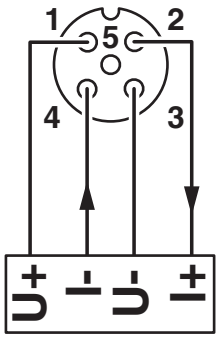
Zeichnungen

Maßzeichnung



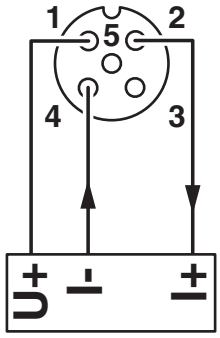
Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



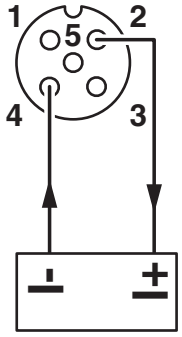
Anschlussbeispiel: 4-Leiter-Anschluss

Anschlusszeichnung



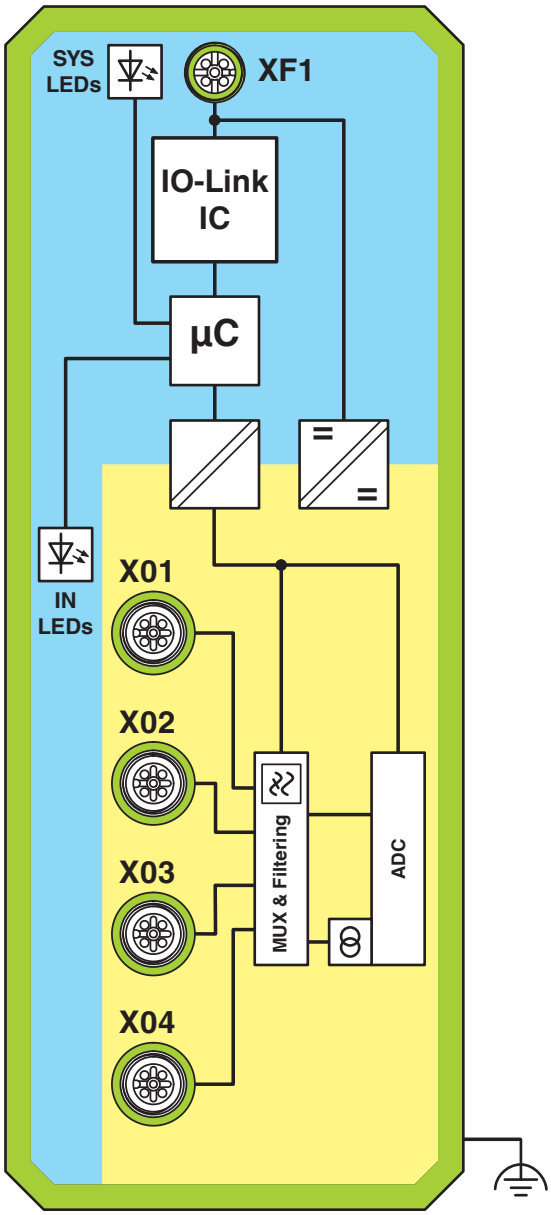
Anschlussbeispiel: 3-Leiter-Anschluss

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 2-Leiter-Anschluss

Blockschaltbild



Prinzipschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293247

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

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	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 „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	a961ae2e-df76-40c7-b832-ee251bd5516b

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