

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.



Axioline E, Temperaturerfassungsgerät, Analoge Eingänge: 4, Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt), IO-Link, Schutzart: IP65/IP67/IP69

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

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul

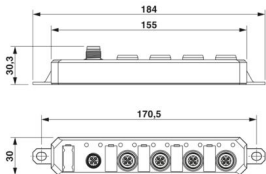


1293247

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

Technische Daten

Maße

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

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 / $\pm 0,0001$ % (in allen Bereichen)
Integrale Nichtlinearität	typ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul



1293247

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

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

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul



1293247

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

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 IK08 (Stoßfestigkeitsgrad)
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 %

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 ₂ S (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)
--------------	---------------------------------------

Montage

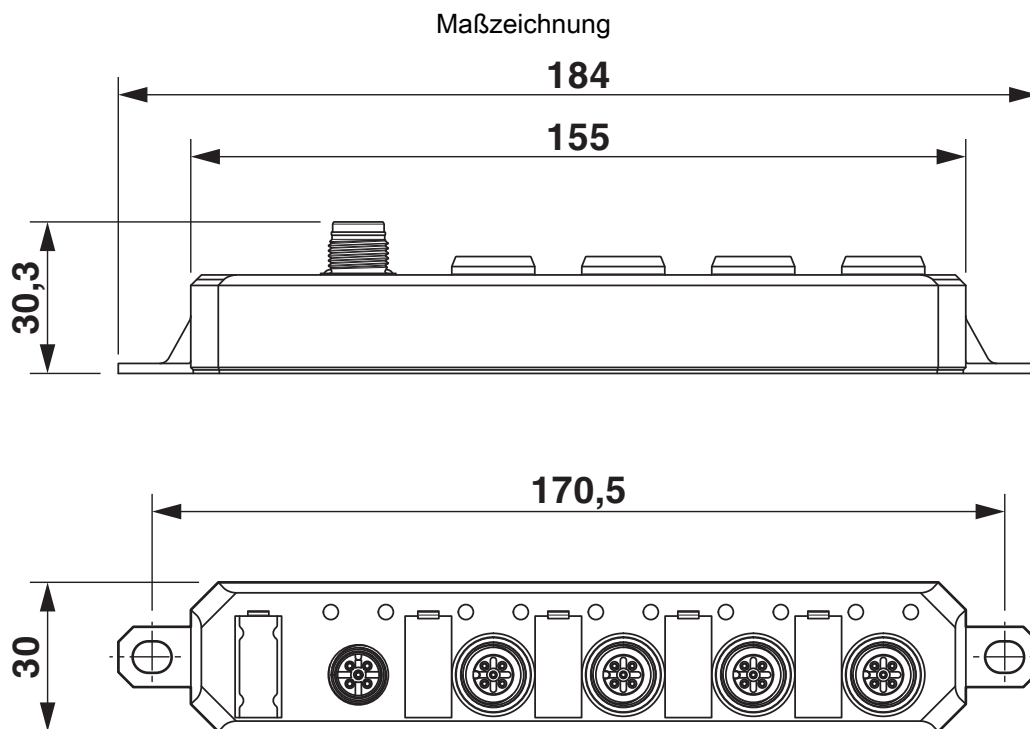
Montageart	Schraubmontage
------------	----------------

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul

1293247

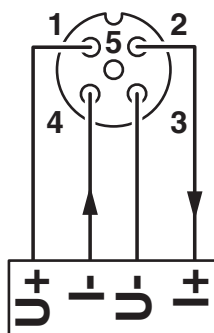
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293247>

Zeichnungen



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 4-Leiter-Anschluss

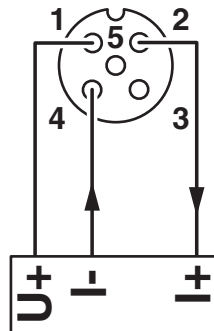
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul

1293247

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

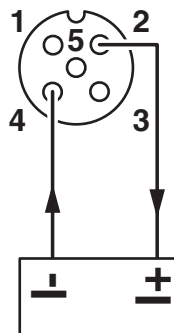


Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 3-Leiter-Anschluss

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 2-Leiter-Anschluss

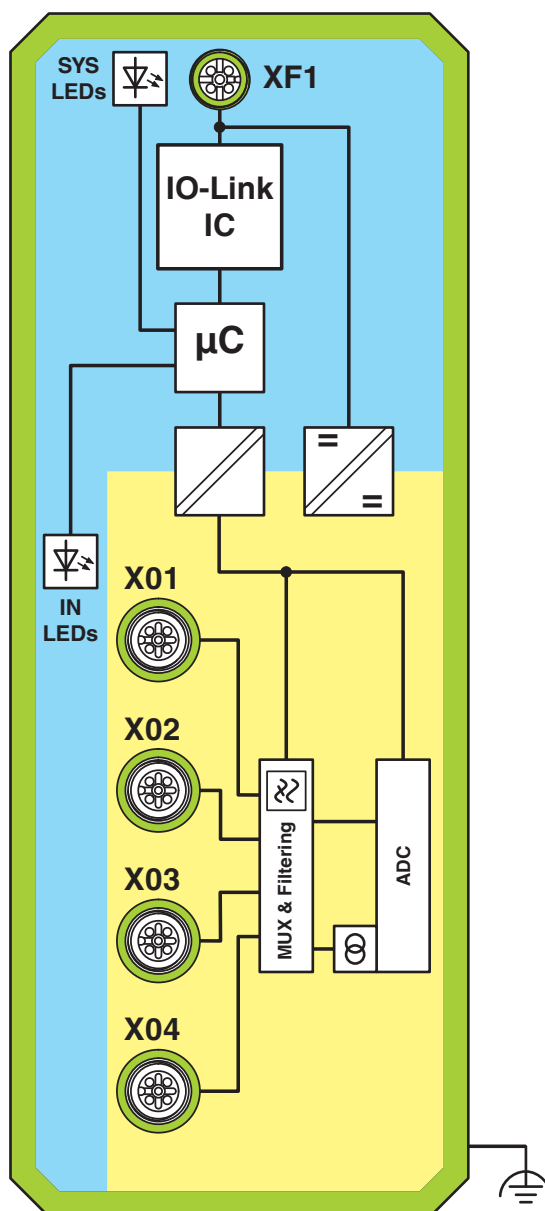
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul

1293247

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



Blockschaltbild



Prinzipschaltbild

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul



1293247

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

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

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Temperaturmodul



1293247

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

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 „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	a961ae2e-df76-40c7-b832-ee251bd5516b