

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Axioline E, Misuratore della temperatura, Ingressi analogici: 4, tecnica di connessione: 2, 3, 4 conduttori (schermati), IO-Link, grado di protezione: IP65/IP67/IP69

Descrizione del prodotto

Il dispositivo Axioline E può essere collegato a un master IO-Link mediante una porta A IO-Link. Con questo dispositivo è possibile rilevare i segnali dei sensori di temperatura resistivi. Il dispositivo supporta sensori in platino a norma DIN EN 60751. Grazie al master IO-Link è possibile l'impiego all'interno di diverse reti.

I vantaggi

- Connessione a un master IO-Link con connettore M12 (codificato A, 4 poli)
- Porta tipo A
- Specifica IO-Link V1.1.3
- 4 canali di immissione analogici per il collegamento di termoresistenze (RTD)
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Indicatore di stato e diagnostica
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Grado di protezione IP65/67/69

Dati commerciali

Codice articolo	1293247
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI7MF
Codice prodotto	DRI7MF
GTIN	4063151527969
Peso per pezzo (confezione inclusa)	300 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	286 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura

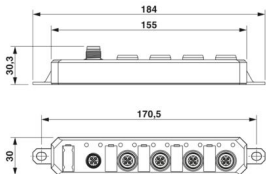


1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	30 mm
Altezza	184 mm
Profondità	30,3 mm

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	color zinco
Materiale custodia	Zinco pressofuso

Dati di ingresso

Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per sensori di temperatura resistivi
Numero ingressi	4
Collegamento	Connettore M12, codifica A
Nota sul tipo di connessione	Connessione rapida Push-Pull secondo IEC 61076-2-010 o connessione a vite secondo IEC 61076-2-101
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori (schermati)
Risoluzione convertitori A/D	24 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt
Tolleranza, relativa	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Tolleranza, assoluta	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Formato dei dati	Rappresentazione normalizzata
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Tempo di filtro in ingresso	120 ms
Valore nomin. delle sorgenti di corrente	1 mA (Pt 100; corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione) 210 µA (Pt 1000; corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione)
Non linearità differenziale	tip. 1 ppm / ±0,0001 % (in tutti i settori)
Non linearità integrale	tip. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
	Protezione contro la sovratensione (35 V per 0,5 s)

IO-Link

Numero porte	1
Collegamento	Connettore M12, codifica A
Nota sul tipo di connessione	Connessione rapida Push-Pull secondo IEC 61076-2-010 o connessione a vite secondo IEC 61076-2-101
Tecnica di connessione	3 conduttori
Tipo di porta	Class A
Specifica	V1.1.3
Protezione contro inversione polarità	sì
Velocità di trasmissione	230,4 kBit/s (COM3)
Tempo di ciclo	2 ms
Numero dati di processo	8 Byte (Dati d'ingresso)
	0 Byte (Dati d'uscita)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline E
Tipo	Stand-alone
Caratteristiche particolari	IO-Link

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: IO-Link

Denominazione	Alimentazione su porta IO-Link (L+)
Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC (Viene messo a disposizione tramite l'interfaccia IO-Link del master IO-Link.)
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente nominale per ogni modulo	ca. 35 mA
Corrente assorbita	max. 50 mA (per ogni dispositivo, osservare la corrente fornita dal master IO-Link tramite L+)
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; sì

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 24 V L+ (IO-Link) / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione da 24 V L+ (IO-Link) / ingressi analogici	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Ingressi analogici/terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Collegamento	Connettore M12
--------------	----------------

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Coppia di serraggio	0,4 Nm
---------------------	--------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C -40 °C ... 70 °C (Esteso, vedere il capitolo "Impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
Grado di protezione	IP65/IP67/IP69 IK08 (Grado di resistenza agli urti)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 108 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (senza condensa)

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Controllo (gas nocivo)

Standard di prova	IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Umidità dell'aria (relativo)	75 % ±3 %
Durata di prova	14 Giorni
Concentrazione di volume H ₂ S (Idrogeno solforato)	10 ppb ±5 ppb
Concentrazione di volume NO ₂ (Biossido di azoto)	200 ppb ±20 ppb
Concentrazione di volume Cl ₂ (Cloro)	10 ppb ±5 ppb
Concentrazione di volume SO ₂ (Anidride solforosa)	200 ppb ±20 ppb

Controllo (Nebbia salina)

Norma di prova	DIN EN 60068-2-52
Numero di cicli	4
Fasi del test per ciascun ciclo	2
Durata di prova (Totale)	168 h
Fase del test (Nebbia salina)	2 h con 5 % ±0,5 % NaCl, valore pH 6,5...7,2 a 35 °C ±2 K
Fase del test (Umidità dell'aria)	166 h con 93 % ±3 % Umidità dell'aria a 40 °C ±2 K

Normative e prescrizioni

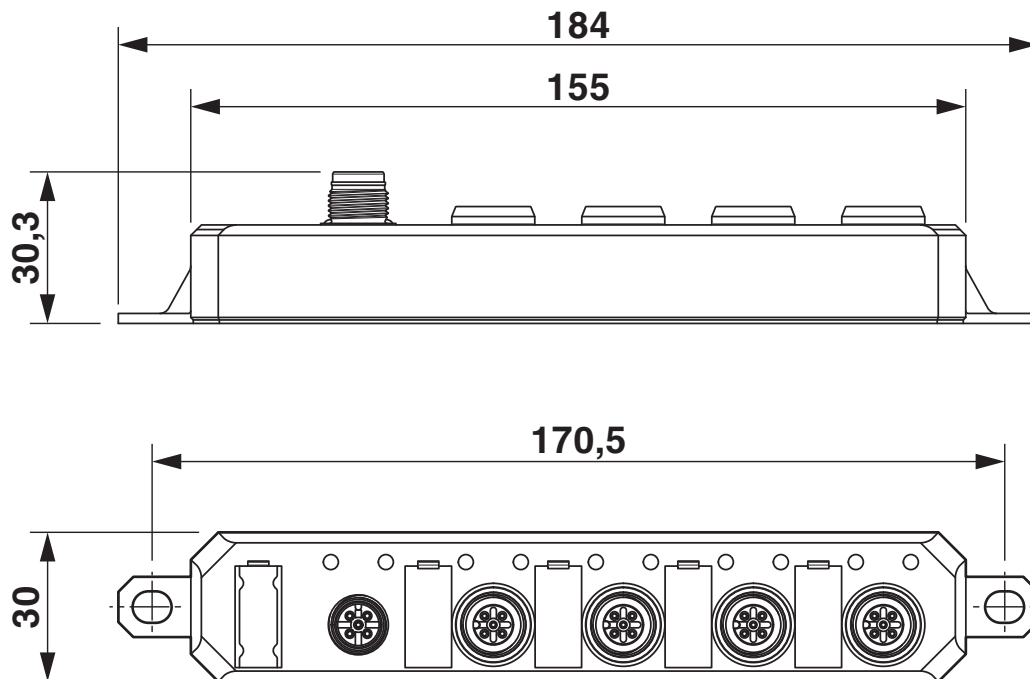
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a vite
-------------------	------------------

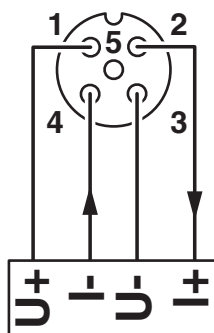
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori

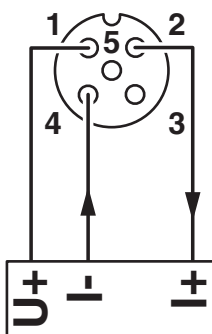
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

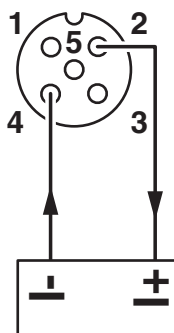


Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 3 conduttori

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 2 conduttori

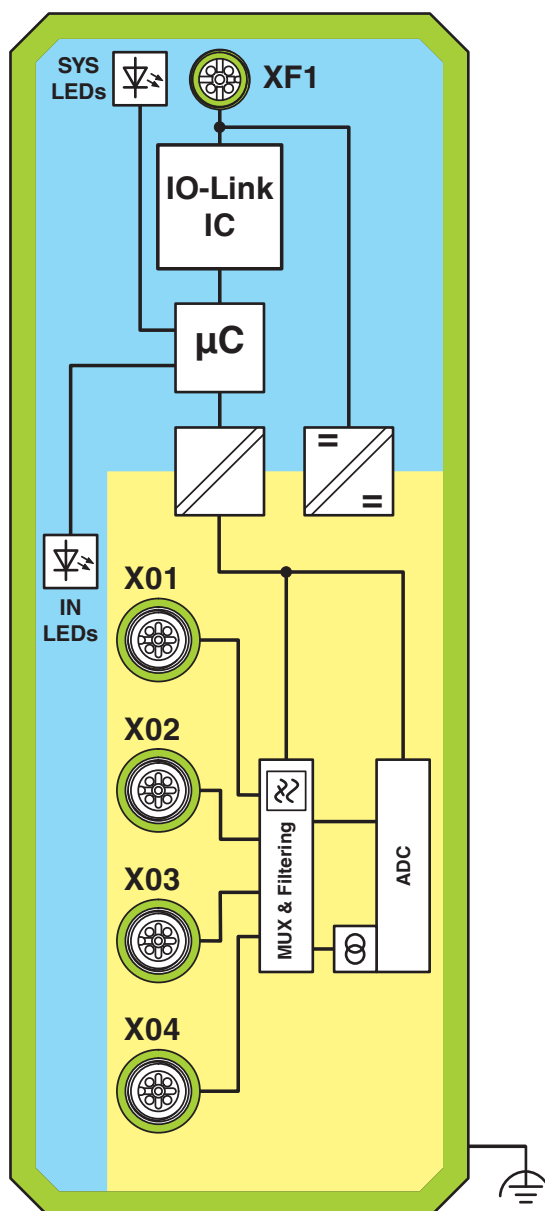
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>



Diagramma a blocchi



Schema funzionale

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Modulo di temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1293247>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a961ae2e-df76-40c7-b832-ee251bd5516b

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com