

AXL SE RTD4 PT100 - Modulo di temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

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 Smart Elements, Modulo per il rilevamento della temperatura, Rilevamento di sensori di temperatura Pt 100, Ingressi RTD analogici: 4 (Pt 100), tecnica di connessione: 3 conduttori, grado di protezione: IP20

Descrizione del prodotto

Gli Axioline Smart Element possono essere integrati in sistemi con un'interfaccia Smart Element. Questo Smart Element rileva i segnali dei sensori di temperatura resistivi.

I vantaggi

- 4 canali di immissione analogici per il collegamento di resistenze di misurazione della temperatura (Pt 100)
- Collegamento dei sensori con connessione a 3 conduttori
- Possibilità di connettere anche sensori a 2 e 4 connettori
- Formato dati: rappresentazione normalizzata
- Risoluzione: 16 bit
- Rilevamento rottura filo
- Andamento del valore sostitutivo parametrizzabile per ogni entrata
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

Dati commerciali

Codice articolo	1088106
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRIB43
Codice prodotto	DRIB43
GTIN	4055626886176
Peso per pezzo (confezione inclusa)	39,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	35 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

AXL SE RTD4 PT100 - Modulo di temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	14,9 mm
Altezza	62,2 mm
Profondità	62 mm

Note

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
-------------------	-------------------

Interfacce

Smart Element-Interface	
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettori Card Edge
Velocità di trasmissione	Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.
Tempo di avvio fino al funzionamento	< 1000 ms

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)	
Canale dati di processo	64 Bit
Range indirizzi ingressi	8 Byte
Range indirizzi uscite	0 Byte
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
Bisogno di dati di parametrizzazione	24 Byte
Bisogno di dati di configurazione	6 Byte

Dati di ingresso

Analogico:	
Denominazione ingresso	Ingressi RTD analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per sensori di temperatura resistivi

AXL SE RTD4 PT100 - Modulo di temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Numero ingressi	4 (Pt 100)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	3 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato, possibilità di connettere anche sensori a 2, 3 e 4 connettori
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Tolleranza, relativa	tip. 0,05 % (Campo di misura -200 °C ... 400 °C, in base al valore finale positivo del campo di misura di 850 °C)
	max. 0,1 % (Campo di misura -200 °C ... 400 °C, in base al valore finale positivo del campo di misura di 850 °C)
	tip. 0,1 % (Campo di misura -200 °C ... 850 °C, in base al valore finale positivo del campo di misura di 850 °C)
	max. 0,2 % (Campo di misura -200 °C ... 850 °C, in base al valore finale positivo del campo di misura di 850 °C)
Tolleranza, assoluta	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Formato dei dati	Rappresentazione normalizzata
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Valore nomin. delle sorgenti di corrente	1 mA (corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione)
Aggiornamento dati di processo	tip. 1 ms
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; max. ± 40 V DC, 1 min.
	protezione da fenomeni transitori

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline Smart Elements
Applicazione	Rilevamento di sensori di temperatura Pt 100
Tipo	modularità
Posizione di installazione	Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.

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

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,4 W
--	-------

Potenziali: Alimentazione logica dello Smart Elements (U_{SE})

Tensione di alimentazione	tramite connettori Card Edge
---------------------------	------------------------------

Potenziali: Alimentazione della periferia (U_P)

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite connettori Card Edge)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 12 mA
	tip. 8 mA
Corrente assorbita	min. 5 mA (senza periferiche collegate)

AXL SE RTD4 PT100 - Modulo di temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.
	Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità
Protezione	Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione logica / alimentazione da 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione logica / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Periferia
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline Smart Element".

Periferia

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline Smart Element".
Sezione conduttore rigida	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (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

AXL SE RTD4 PT100 - Modulo di temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Normative e prescrizioni

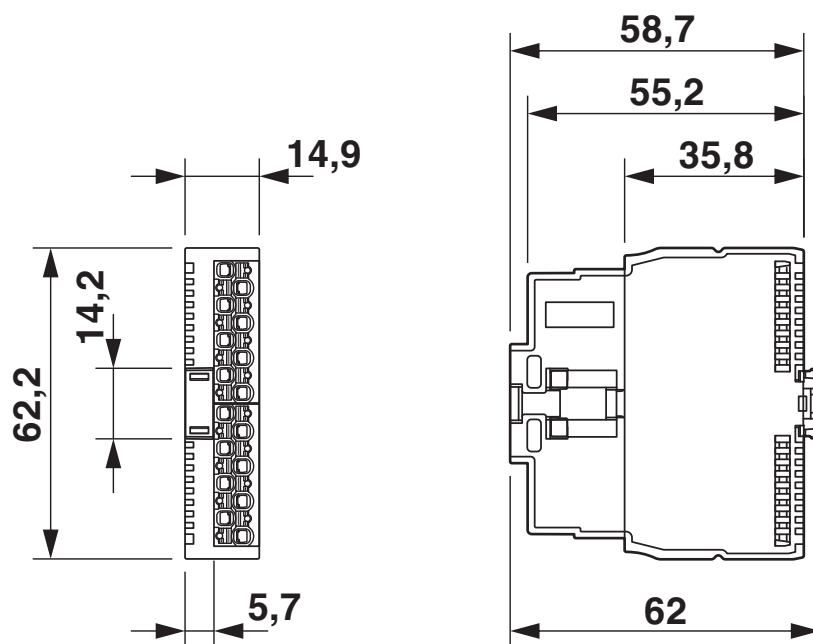
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a innesto (Slot Smart Element)
Posizione di installazione	Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.

Disegni

Disegno quotato

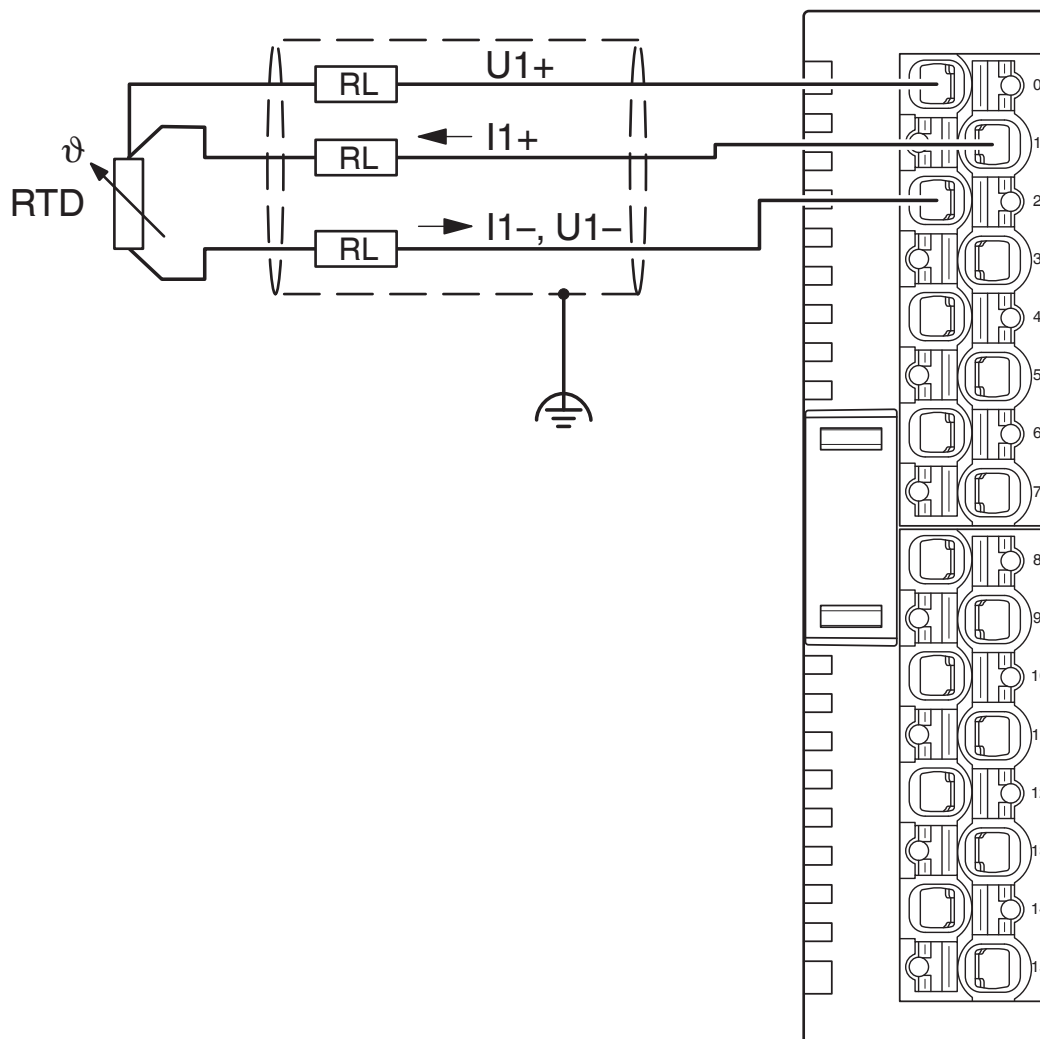


Dimensioni (in mm)

1088106

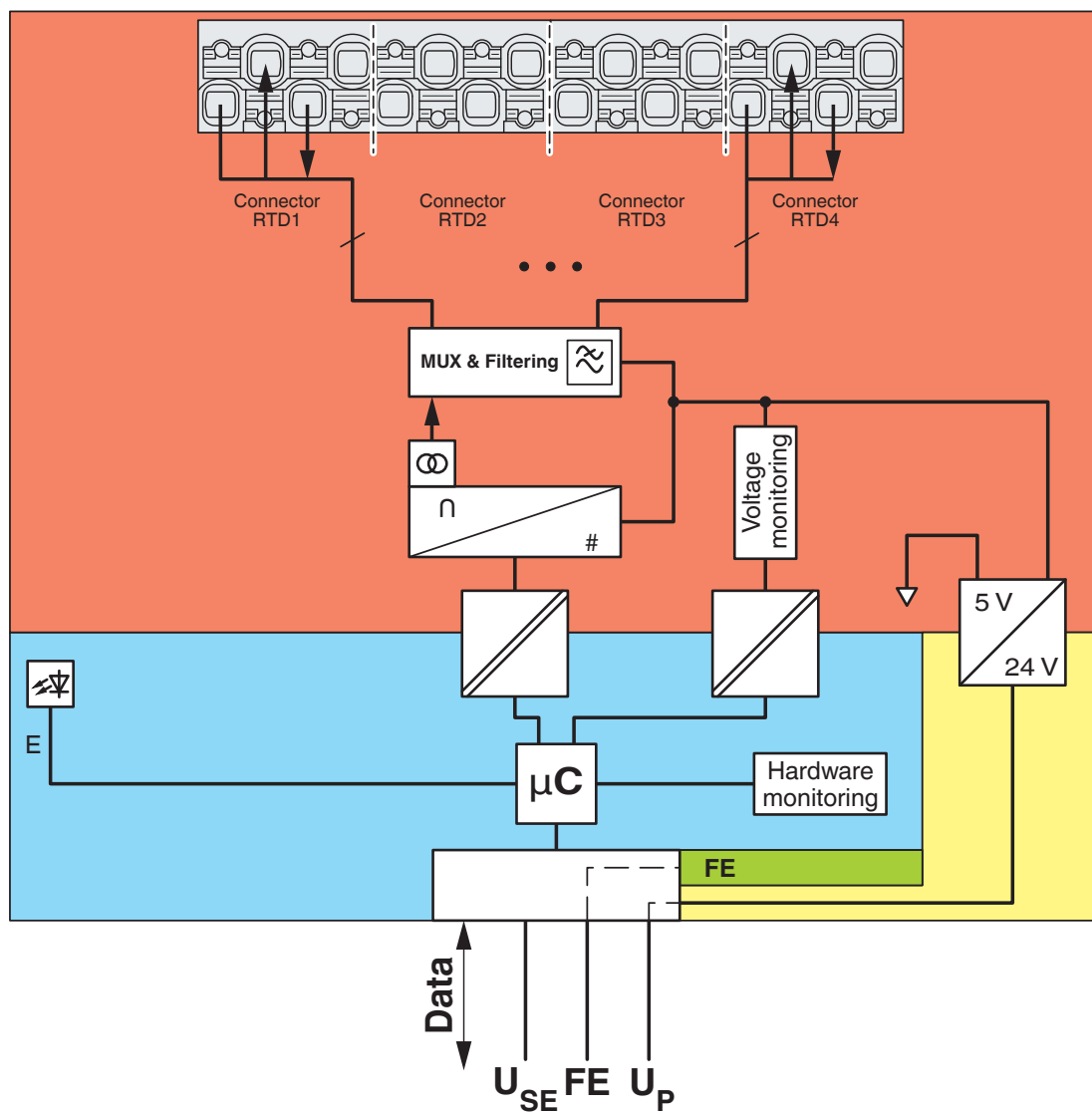
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Disegno collegamento



Esempio di collegamento

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

AXL SE RTD4 PT100 - Modulo di temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>



LR

ID omologazione: LR23402057TA



RINA

ID omologazione: ELE263623XG

ABS

ID omologazione: 24-2510075-PDA

DNV

ID omologazione: TAA00003B0



cULus Listed

ID omologazione: E238705

1088106

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088106>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	86f43deb-d15d-404d-8cf4-cbb255172da5