

AXL SE UTH4 EF - Modulo di temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

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, Ingressi analogici: 4 (Ingressi per termocoppie o tensione lineare), tecnica di connessione: 2 conduttori (twisted pair schermati), Punto di confronto esterno (utilizzabile anche come ingresso sensore Pt-100 aggiuntivo): 1, tecnica di connessione: 4 conduttori, grado di protezione: IP20

Descrizione del prodotto

Gli Axioline Smart Element possono essere integrati in sistemi con un'interfaccia Smart Element. Questo elemento smart rileva i segnali di termocoppie convenzionali in ambiente industriale. L'elemento smart supporta diversi tipi di termocoppia secondo DIN EN 60584-1 e DIN 46710, nonché tensioni lineari da -100 mV a +100 mV. L'ingresso Pt 100 può servire come ingresso sensore o punto di confronto esterno.

I vantaggi

- 4 canali di ingresso analogici per la connessione di termocoppie o tensioni lineari da -100 mV a +100 mV
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Collegamento di un sensore Pt-100 possibile con tecnologia a 4 conduttori come sensore del punto di confronto esterno o canale di misurazione RTD aggiuntivo
- Rilevamento interno e compensazione della temperatura del punto di confronto (parametrizzabile)
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

Dati commerciali

Codice articolo	1182068
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRIB43
Codice prodotto	DRIB43
GTIN	4063151371005
Peso per pezzo (confezione inclusa)	40,75 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	38,05 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

AXL SE UTH4 EF - Modulo di temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

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

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	< 500 ms

Caratteristiche del sistema

Modulo	
Codice ID (esadecimale)	none
Canale dati di processo	80 Bit
Range indirizzi ingressi	10 Byte
Range indirizzi uscite	10 Byte
Bisogno di dati di parametrizzazione	21 Byte
Bisogno di dati di configurazione	6 Byte

Dati di ingresso

Analogico	
Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per termocoppie o tensione lineare
Numero ingressi	4 (Ingressi per termocoppie o tensione lineare)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2 conduttori (twisted pair schermati)
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, HK, ingresso mV

AXL SE UTH4 EF - Modulo di temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Tempo di filtro in ingresso	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (configurabili)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni
	protezione da fenomeni transitori

Analogico

Denominazione ingresso	Punto di confronto esterno (utilizzabile anche come ingresso sensore Pt-100 aggiuntivo)
Numero ingressi	1
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	4 conduttori
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100
Tempo di filtro in ingresso	120 ms

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline Smart Elements
Tipo	modularità
Posizione d'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	0,75 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. 28 mA
	tip. 22 mA
Corrente assorbita	min. 16 mA (senza periferiche collegate)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.
	Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità

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

AXL SE UTH4 EF - Modulo di temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

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".

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
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

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
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)

Normative e prescrizioni

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

AXL SE UTH4 EF - Modulo di temperatura



1182068

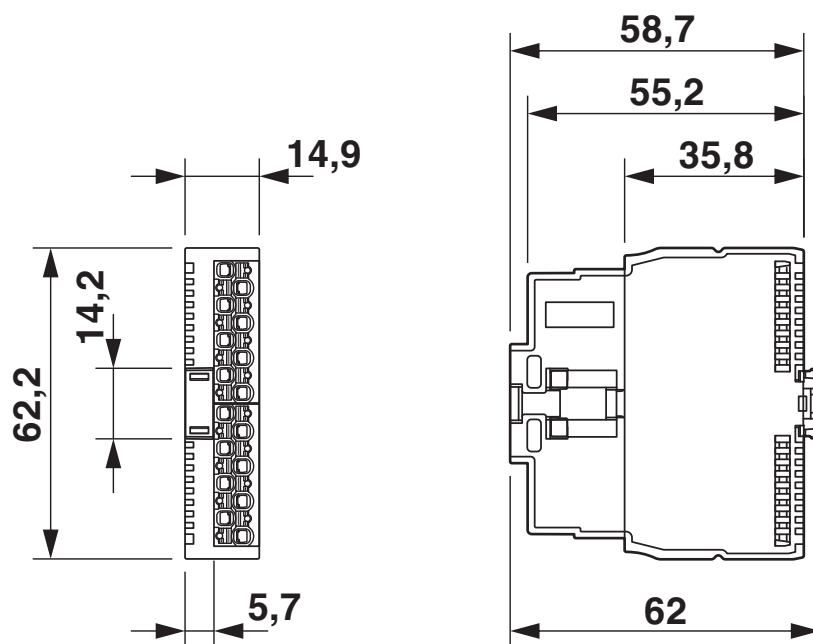
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

Montaggio

Tipo di montaggio	Slot Smart Element
Posizione d'installazione	Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.

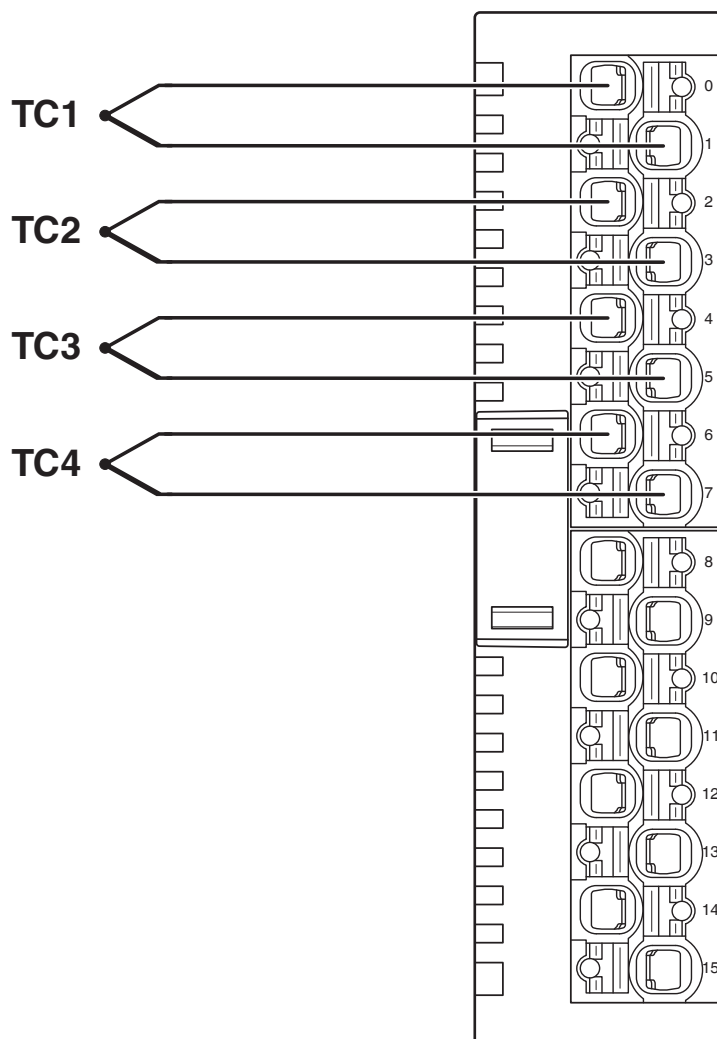
Disegni

Disegno quotato



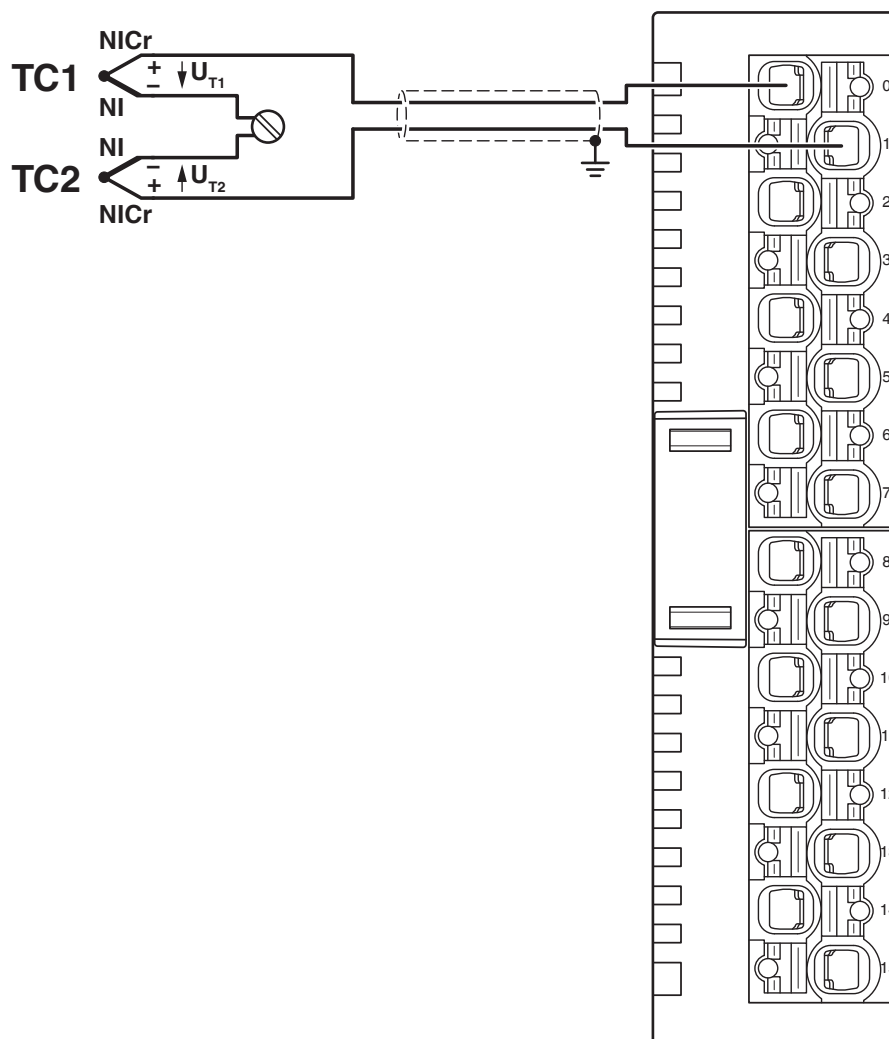
Dimensioni

Disegno collegamento



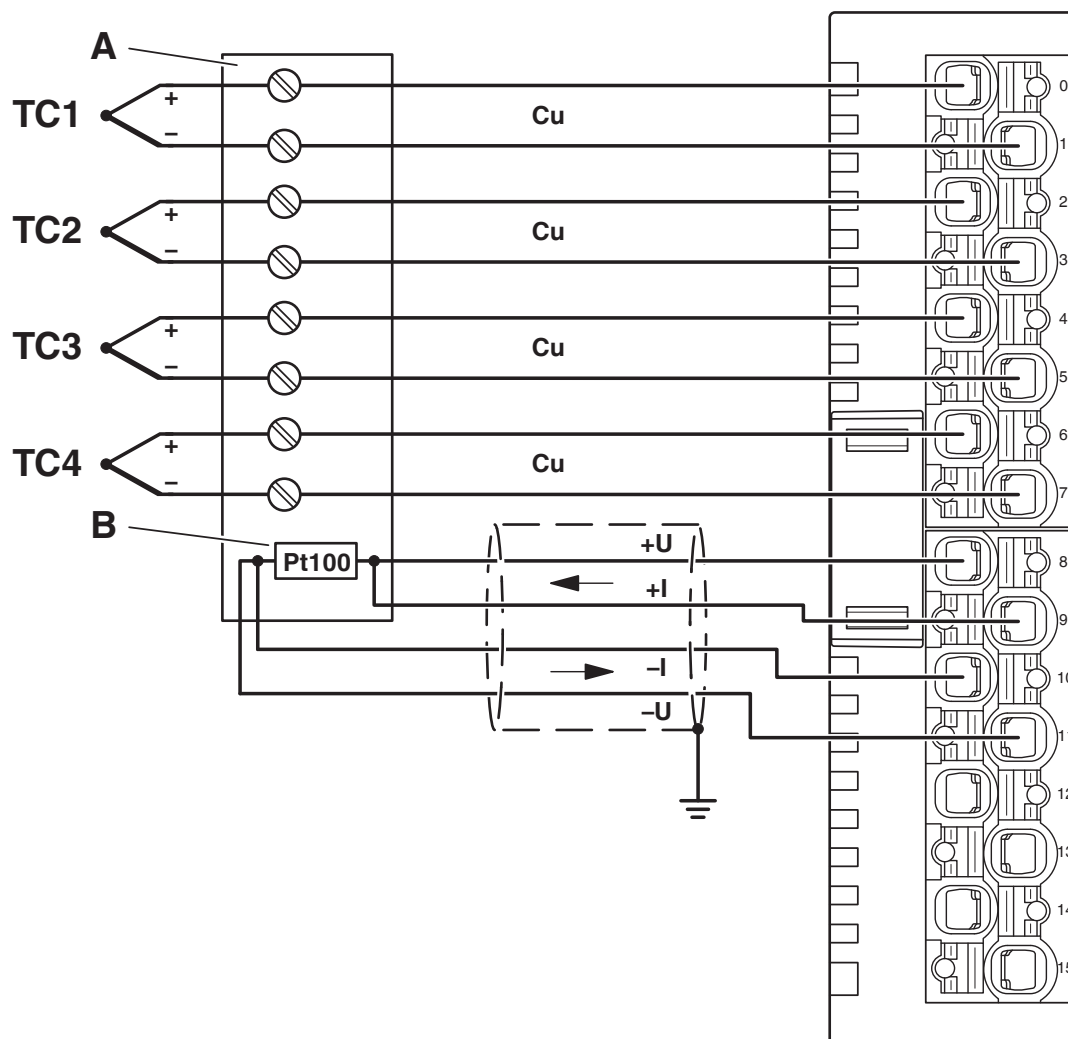
Esempio di collegamento: misurazione temperatura assoluta

Disegno collegamento



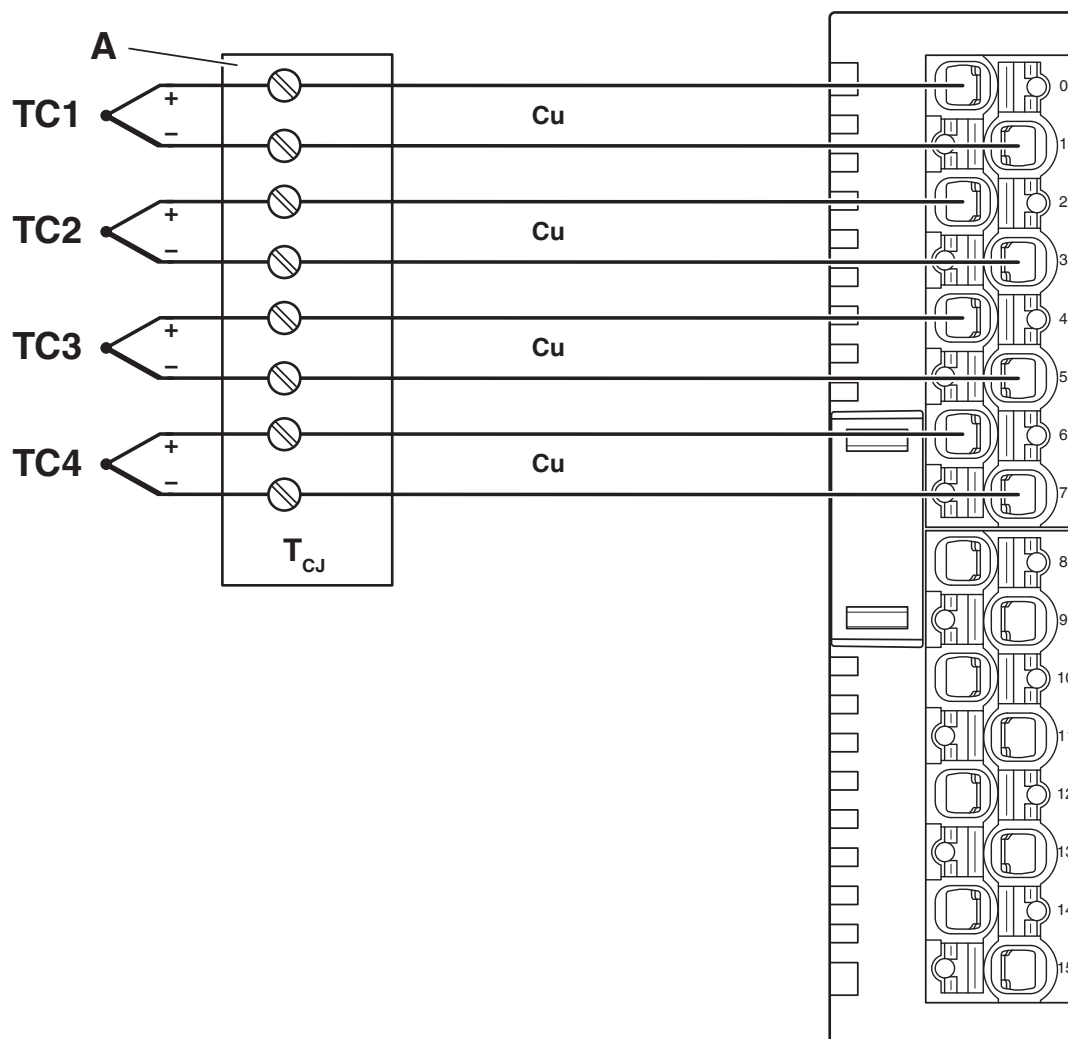
Misurazione differenza di temperatura

Disegno collegamento



Rilevamento termocoppie con compensazione esterna del punto di confronto sul canale 1

Disegno collegamento

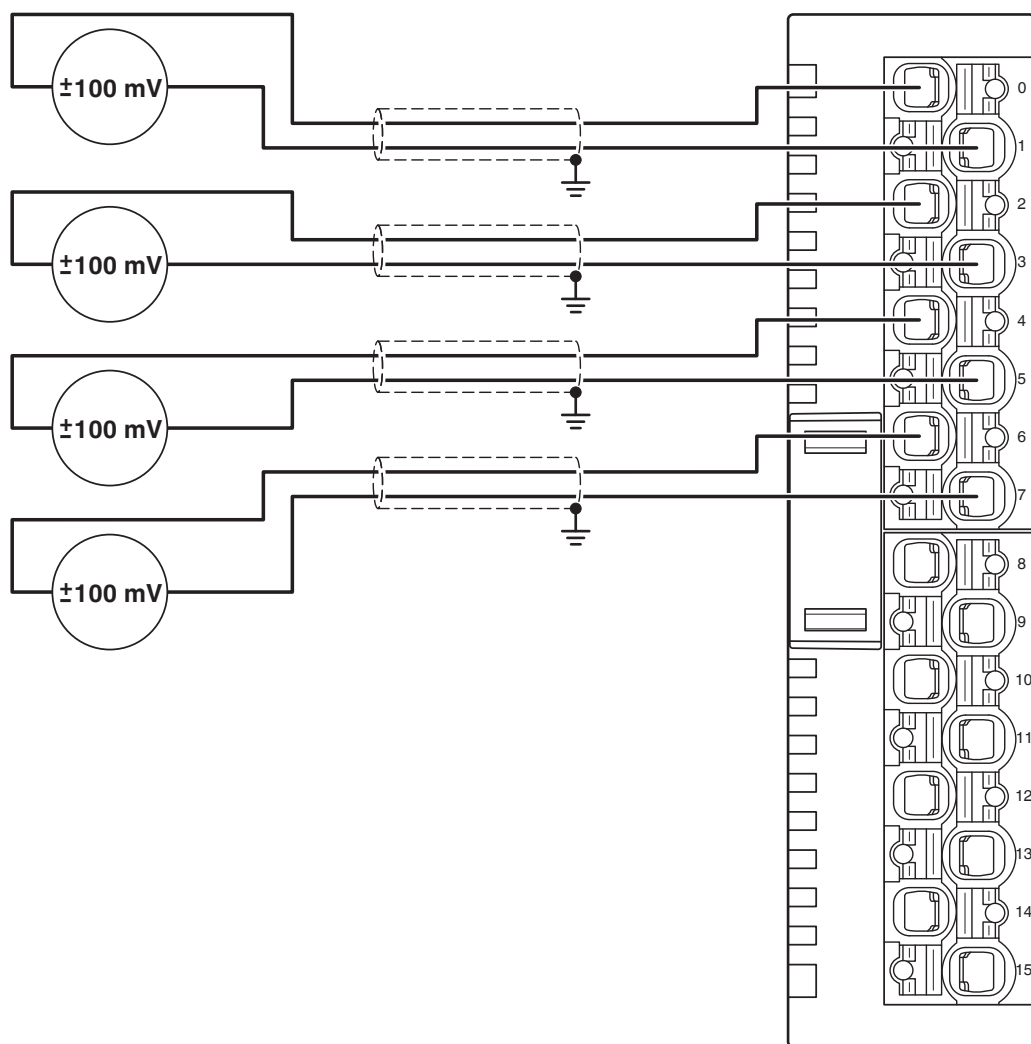


Rilevazione dei termoelementi con indicazione della temperatura del punto di confronto tramite dati di processo

1182068

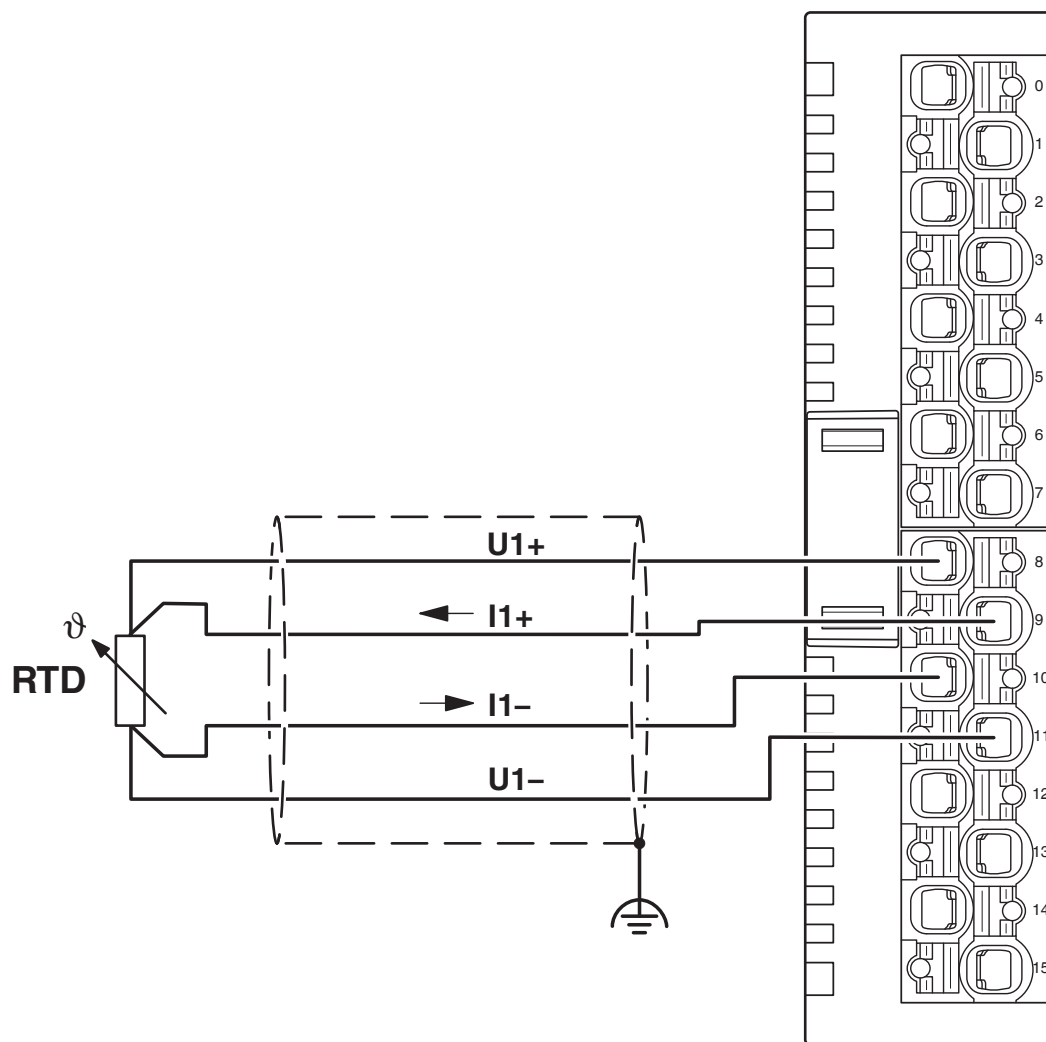
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

Disegno collegamento



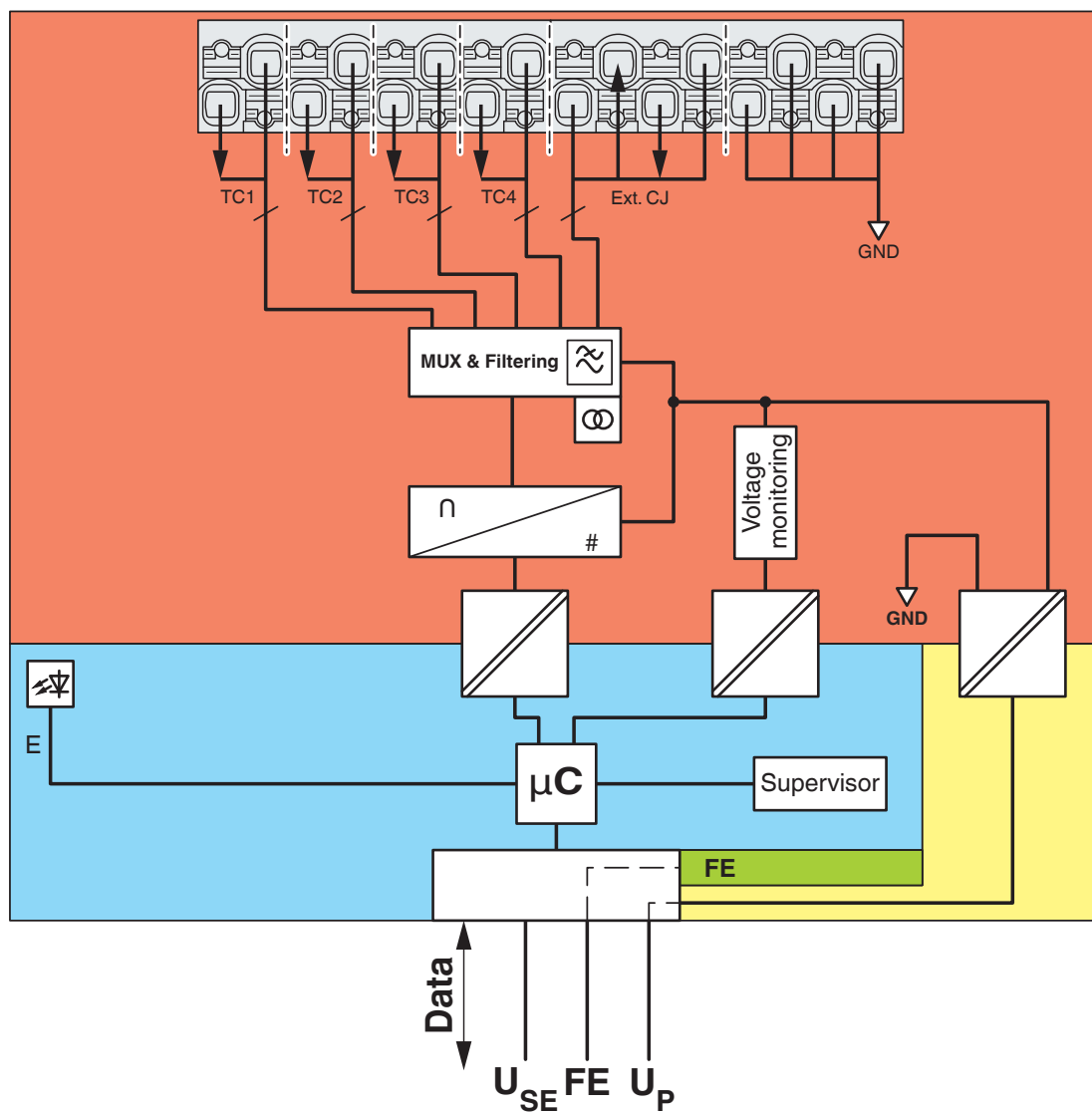
Misurazione di tensioni lineari $\pm 100 \text{ mV}$

Disegno collegamento



Rilevamento Pt 100

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

AXL SE UTH4 EF - Modulo di temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>



cULus Listed

ID omologazione: E238705

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1182068>

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

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	4620093b-64a4-4650-9de3-5faee94a7b21

Phoenix Contact 2025 © - 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