

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

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.



La figura mostra l'articolo standard

Axioline F, Modulo per il rilevamento della temperatura, Ingressi analogici: 4 (per sensori di temperatura resistivi), tecnica di connessione: 2, 3, 4 conduttori (schermati), velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, Variante per condizioni estreme:, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Serve per il rilevamento dei segnali dei sensori di temperatura resistivi. Il modulo supporta tutti i sensori in platino e nichel secondo la norma DIN EN 60751 e SAMA. Inoltre sono supportati i sensori Cu10, Cu50, Cu53 e diversi tipi di sensore KTY8x.

## I vantaggi

- 4 canali di immissione analogici per il collegamento di termoresistenze (RTD)
- Ingressi lineari 500  $\Omega$  e 5 k $\Omega$
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Linearizzazione del sensore digitale integrata
- Rappresentazione normalizzata del valore misurato direttamente in  $^{\circ}\text{C}$ ,  $^{\circ}\text{F}$  o  $\Omega$
- Indicazione del valore misurato in formato 16 bit o in formato Floating Point
- Filtro programmabile
- Ingressi protetti contro i cortocircuiti
- Stabilità termica
- Elevata immunità ai disturbi
- Ridotte emissioni ai disturbi
- Monitoraggio dell'installazione mediante la funzione di ricerca canale "Channel Scout"
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da  $-40^{\circ}\text{C}$  ...  $+70^{\circ}\text{C}$  (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

## Dati commerciali

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                | 1035430                                                     |
| Pezzi/conf.                    | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                           | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                 | DRI243                                                      |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice prodotto                     | DRI243        |
| GTIN                                | 4055626541839 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 216,566 g     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 144 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85389091      |
| Paese di origine                    | DE            |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

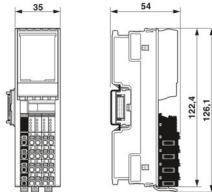


1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |         |
| Larghezza             | 35 mm                                                                                     |
| Altezza               | 126,1 mm                                                                                  |
| Profondità            | 54 mm                                                                                     |
| Nota sulle dimensioni | La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715). |

### Note

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

### Indicazioni materiale

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

### Interfacce

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Bus locale Axioline F    |                    |
| Numero di interfacce     | 2                  |
| Collegamento             | Modulo di base bus |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s         |

### Caratteristiche del sistema

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Dati di programmazione (LocalbusSlave) |         |
| Range indirizzi ingressi               | 8 Byte  |
| Range indirizzi uscite                 | 0 Byte  |
| Dati bus di campo (PROFIBUS)           |         |
| Bisogno di dati di parametrizzazione   | 12 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione      | 6 Byte  |

### Dati di ingresso

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Analogico:                |                                               |
| Denominazione ingresso    | Ingressi analogici                            |
| Descrizione dell'ingresso | Ingressi per sensori di temperatura resistivi |
| Numero ingressi           | 4 (per sensori di temperatura resistivi)      |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

|                                          |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                             | Connessione Push-in                                                                                                               |
| Tecnica di connessione                   | 2, 3, 4 conduttori (schermati)                                                                                                    |
| Risoluzione convertitori A/D             | 24 Bit                                                                                                                            |
| Tipi di sensori utilizzabili (RTD)       | Sensori Pt, Ni, KTY, Cu                                                                                                           |
| Tolleranza, relativa                     | vedere le tabelle con i dati di tolleranza                                                                                        |
| Tolleranza, assoluta                     | tip. $\pm 0,1$ K (Pt 100 nella connessione a 3 conduttori)<br>vedere le tabelle con i dati di tolleranza                          |
| Formato dei dati                         | IB IL, S7 compatibile                                                                                                             |
| Rappresentazione del valore misurato     | 16 bit (15 bit + segno)                                                                                                           |
| Tempo di filtro in ingresso              | 40 ms                                                                                                                             |
|                                          | 60 ms                                                                                                                             |
|                                          | 100 ms                                                                                                                            |
|                                          | 120 ms (configurabili)                                                                                                            |
| Valore nomin. delle sorgenti di corrente | 1 mA (Pt 100, Ni 100, $R_{Lin}$ 500 $\Omega$ ; corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione)           |
|                                          | 210 $\mu$ A (Pt 1000, Ni 1000, $R_{Lin}$ 5000 $\Omega$ ; corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione) |
| Non linearità differenziale              | tip. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (in tutti i settori)                                                                                  |
| Non linearità integrale                  | tip. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)                                                                                              |
|                                          | tip. 20 ppm / $\pm 0,002$ % ( $R_{Lin}$ 500 $\Omega$ )                                                                            |
|                                          | tip. 200 ppm / $\pm 0,02$ % ( $R_{Lin}$ 5000 $\Omega$ )                                                                           |
| Intervallo di resistenza lineare         | 0 $\Omega$ ... 500 $\Omega$                                                                                                       |
|                                          | 0 k $\Omega$ ... 5 k $\Omega$                                                                                                     |
| Circuito di protezione                   | Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi degli ingressi                                                                    |
|                                          | Protezione transitoria degli ingressi                                                                                             |
|                                          | Protezione transitoria delle alimentazioni dei sensori                                                                            |

## Caratteristiche articolo

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O                                           |
| Famiglia di prodotti        | Axioline F                                               |
| Tipo                        | block modular                                            |
| Posizione di installazione  | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |
| Volume di consegna          | incluso modulo di base bus e connettori Axioline F       |
| Caratteristiche particolari | Variante per condizioni estreme:                         |

## 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 | 1,1 W |
|--------------------------------------------------|-------|

## Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 140 mA                          |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

## Potenziali: Alimentazione per moduli analogici ( $U_A$ )

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                                              |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita              | max. 17 mA                                                           |
| Circuito di protezione          | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)             |
|                                 | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità         |
|                                 | protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore                 |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / alimentazione 24 V (periferica) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / ingressi analogici              | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / terra funzionale                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferia)/ingressi analogici                             | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale                                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Ingressi analogici/terra funzionale                                              | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione collegamento   | Connettore Axioline F                                                                                                      |
| Nota sul tipo di connessione | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |

### Connettore Axioline F

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                                                                                                        |
| Nota sul tipo di connessione    | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                                                                                                                  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                                                                       |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 60 °C (Standard, applicazioni con omologazione UL; impiego nella zona a potenziale rischio di esplosione della Zona 2)      |
|                                  | -40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.) |
| Grado di protezione              | IP20                                                                                                                                   |
| Pressione aria (funzionamento)   | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)                                                                                              |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 |

## Controllo (gas nocivo)

|                                                                |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Standard di prova                                              | ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A<br>IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4 |
| Temperatura                                                    | 25 °C ±1 K                                                      |
| Umidità dell'aria (relativo)                                   | 75 % ±3 %                                                       |
| Durata di prova                                                | 21 Giorni                                                       |
| Concentrazione di volume H <sub>2</sub> S (Idrogeno solforato) | 50 ppb                                                          |
| Concentrazione di volume NO <sub>2</sub> (Biossido di azoto)   | 1250 ppb                                                        |
| Concentrazione di volume Cl <sub>2</sub> (Cloro)               | 10 ppb                                                          |
| Concentrazione di volume SO <sub>2</sub> (Anidride solforosa)  | 300 ppb                                                         |

## Normative e prescrizioni

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

## Omologazioni

### ATEX

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Siglatura   | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificato | UL 20 ATEX 2441X       |

### IECEx

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificato | IECEx ULD 20.0026X |

### UL, USA / Canada

|             |         |
|-------------|---------|
| Siglatura   | cULus   |
| Certificato | E238705 |

### UL Ex, USA / Canada

|             |                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura   | Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4<br>Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4<br>Ex ec IIC T4 Gc X |
| Certificato | E366272                                                                                           |

### CCC / China-Ex

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc                                                                           |
| Certificato | CCC,  |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

## Montaggio

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN                                   |
| Posizione di installazione | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

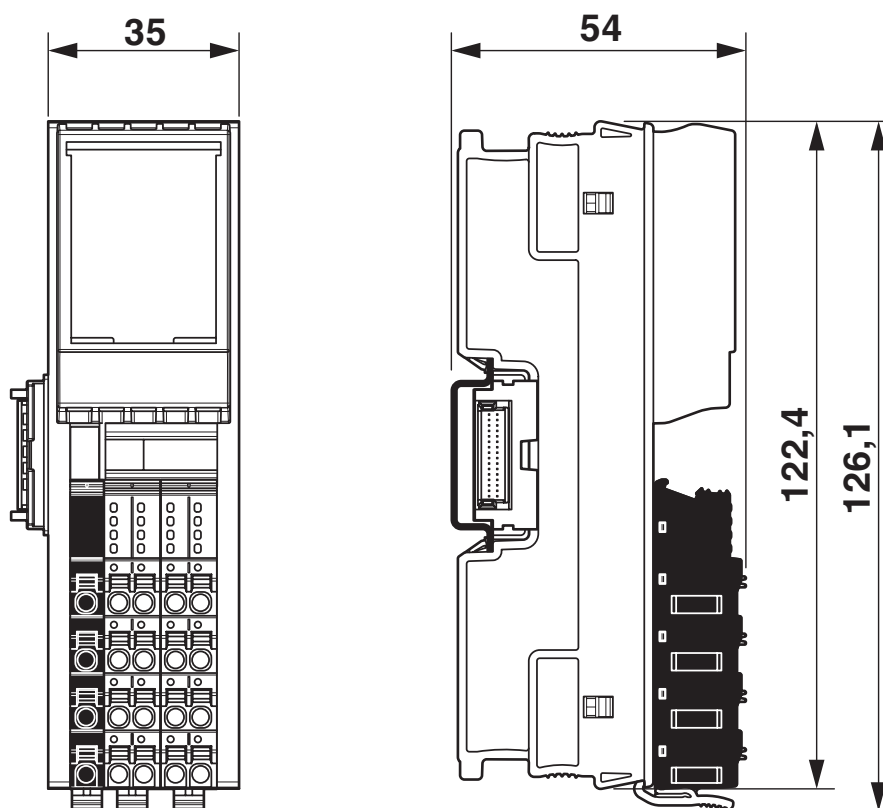
1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>



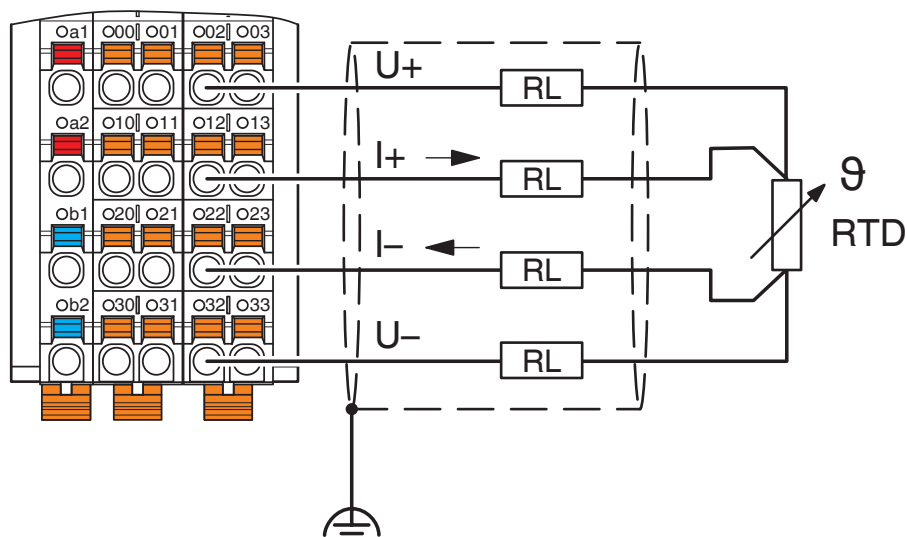
## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

Disegno collegamento



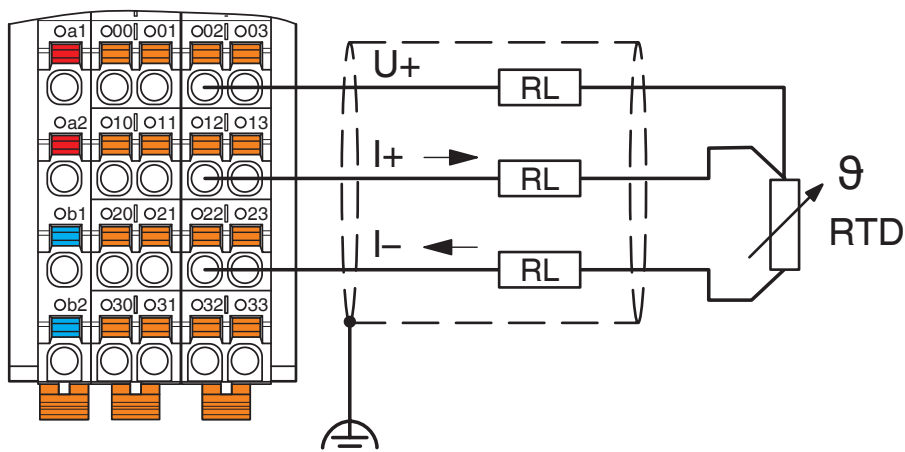
Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

1035430

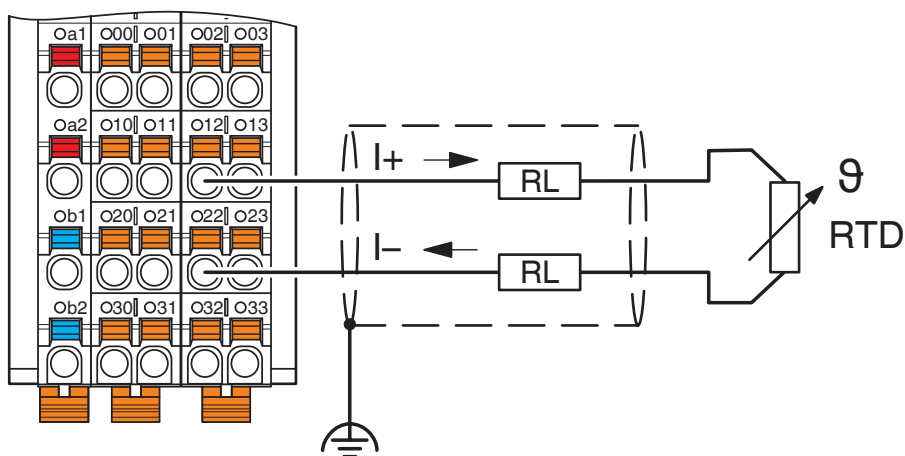
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Disegno collegamento



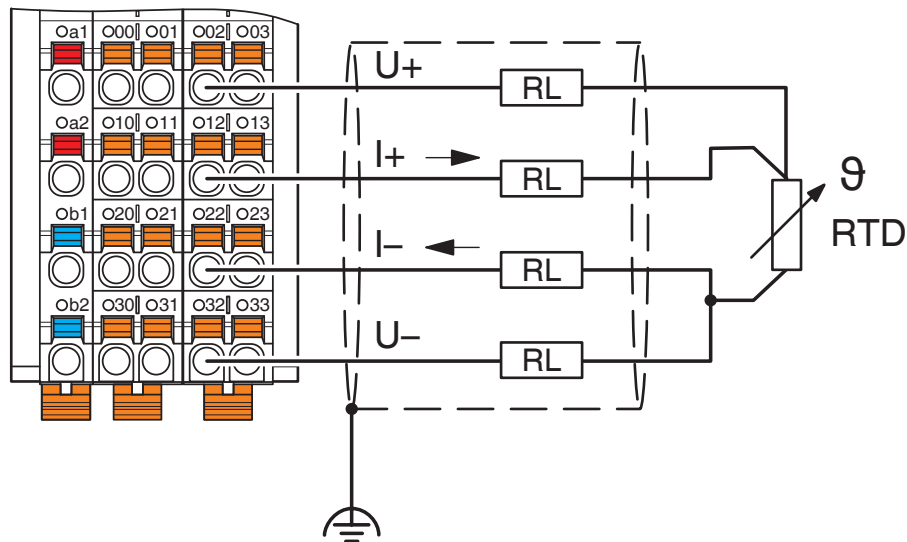
Esempio di collegamento: connessione a 3 conduttori

Disegno collegamento



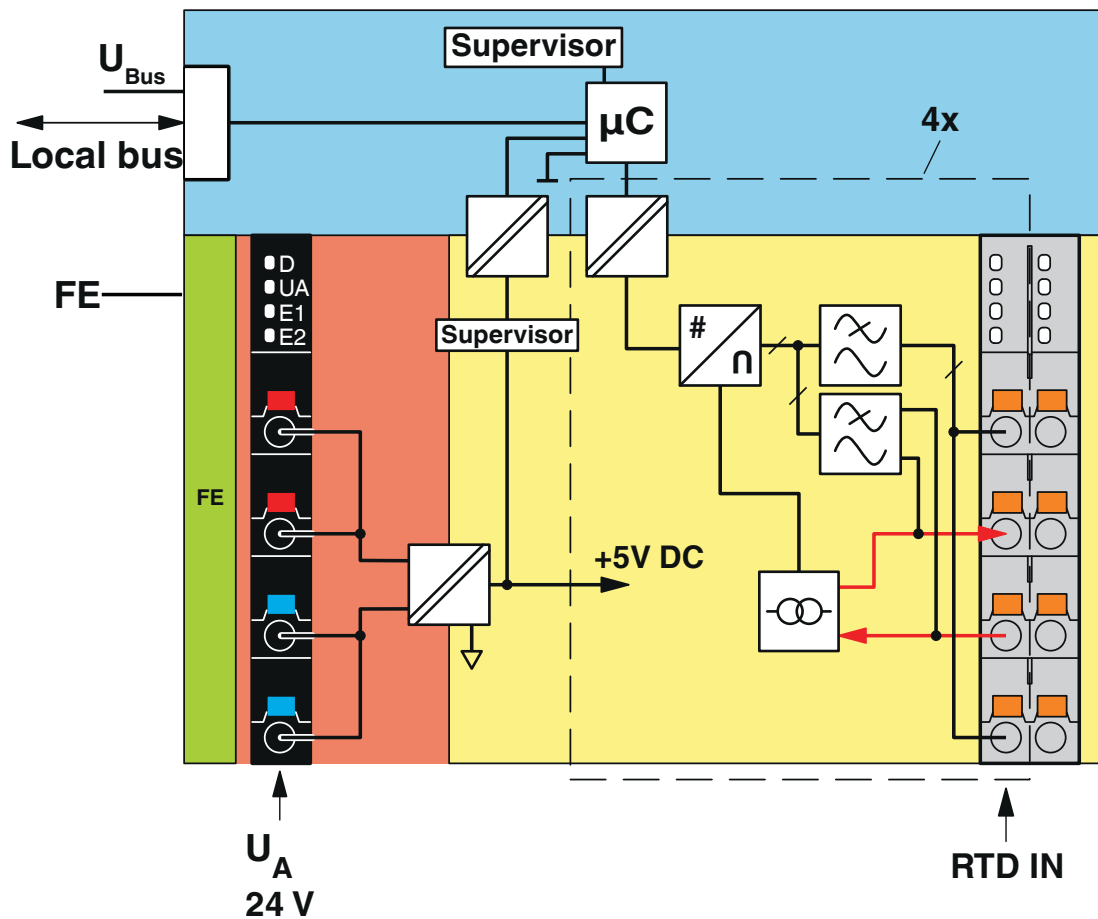
Esempio di collegamento: connessione a 2 conduttori

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori per sensore a 3 conduttori con linee molto lunghe (> 100 m)

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

### BSH

ID omologazione: 840



### IECEX

ID omologazione: IECEX ULD 20.0026X



### ATEX

ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X



### cULus Listed

ID omologazione: E366272



### CCC

ID omologazione: 2021122309114456\_CN

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

## 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                                        | 8c476df3-9884-4104-9cb2-7d3b47eff882 |

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)