

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

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: 8 (8 ingressi per termocoppie o tensione lineare, in aggiunta 1 ingresso -5 V a +5 V), tecnica di connessione: 2 conduttori (twisted pair 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 rilevare i segnali di comuni termocoppie in ambiente industriale. Il modulo supporta diversi tipi di termocoppia secondo DIN EN 60584-1 e DIN 46710 nonché tensioni lineari da -100 mV a +100 mV. Inoltre offre un ingresso tensione da -5 V a +5 V. Mediante un convertitore di misura è possibile ad es. monitorare correnti termiche. I quattro ingressi Pt 100 (CJ1 .. CJ4) possono servire come ingresso sensore o punto di confronto esterno.

I vantaggi

- 8 canali di ingresso analogici per la connessione di termocoppie o tensioni lineari da -100 mV a +100 mV
- 1 canale di ingresso analogico per la connessione di tensioni da -5 V a +5 V
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Rilevamento interno e compensazione della temperatura del punto di confronto (parametrizzabile)
- Possibilità di connessione esterna di sensori per punto di confronto Pt 100
- Impiego semplificato grazie alla linearizzazione delle curve caratteristiche dei sensori
- Basse tolleranze (tipicamente $\pm 0,01$ % sensore tipo K)
- Elevata stabilità alle temperature (tipicamente 5 ppm/K)
- Elevata resistenza agli influssi di disturbi elettromagnetici (classe A)
- Funzione di ricerca del canale "Channel Scout"
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Monitoraggio dell'installazione con visualizzazione mediante LED di diagnostica per canale
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da -40 °C ... +70 °C (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati

Dati commerciali

Codice articolo	2702464
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI243

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Codice prodotto	DRI243
GTIN	4055626459264
Peso per pezzo (confezione inclusa)	293,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	144 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura

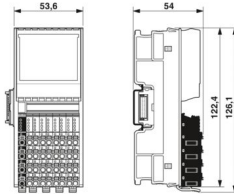


2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,6 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	18 Byte
Range indirizzi uscite	18 Byte
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
Bisogno di dati di parametrizzazione	20 Byte
Bisogno di dati di configurazione	7 Byte

Dati di ingresso

Analogico:	
Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per termocoppie o tensione lineare

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Numero ingressi	8 + 1 (8 ingressi per termocoppie o tensione lineare, in aggiunta 1 ingresso -5 V a +5 V)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2 conduttori (twisted pair schermati)
Risoluzione convertitori A/D	24 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100 (4 punti di compensazione esterni, utilizzabili anche come ingresso sensore)
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Tolleranza, relativa	tip. 0,01 % (Termocoppia tipo K, NiCr-Ni) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Tolleranza, assoluta	tip. $\pm 0,19$ K (Termocoppia tipo K, esclusa tolleranza del punto di confronto) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Principio di misura	procedura Sigma-Delta
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	Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi degli ingressi
	Protezione transitoria degli ingressi

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione di installazione	in base alle esigenze (nessun derating della temperatura; parametrizzare la posizione di montaggio tramite l'oggetto 0080 _{hex} ParaTable!)
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	2,6 W
--	-------

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

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 180 mA
	tip. 115 mA

Potenziali: Alimentazione per moduli analogici (U_A)

Tensione di alimentazione	24 V DC
---------------------------	---------

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 70 mA
	tip. 45,3 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}) / 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	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 ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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.)
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

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

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 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 ₂ S (Idrogeno solforato)	50 ppb
Concentrazione di volume NO ₂ (Biossido di azoto)	1250 ppb
Concentrazione di volume Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentrazione di volume SO ₂ (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 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	CCC, 

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	in base alle esigenze (nessun derating della temperatura; parametrizzare la posizione di montaggio tramite l'oggetto 0080 _{hex} ParaTable!)

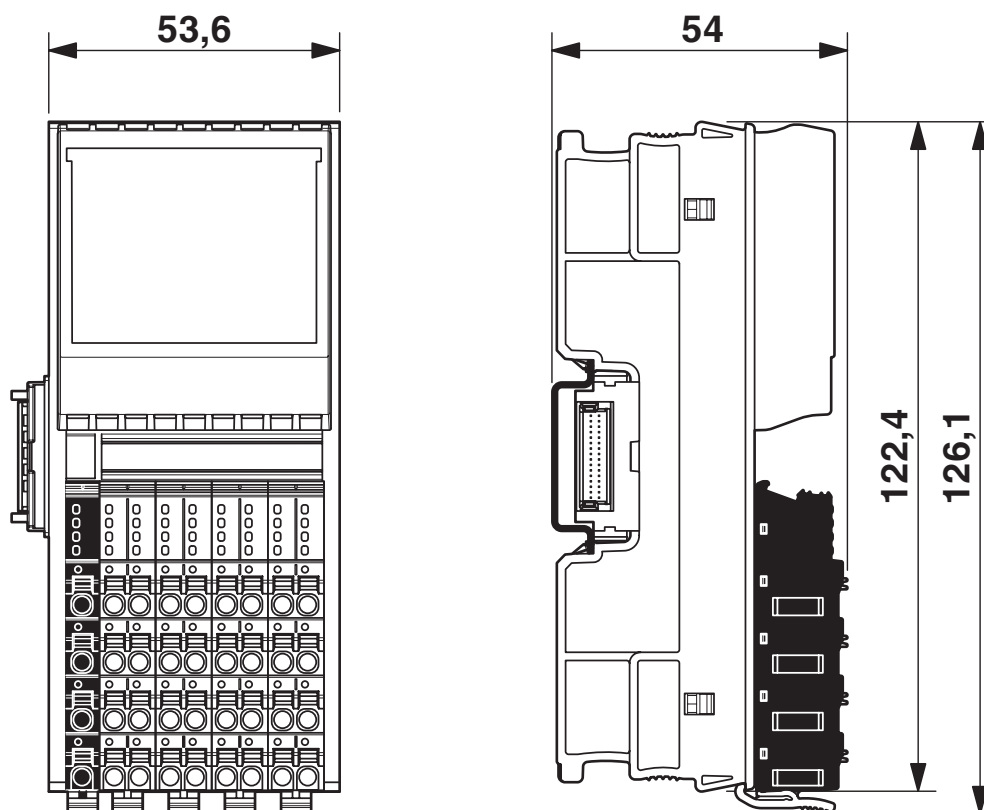
AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

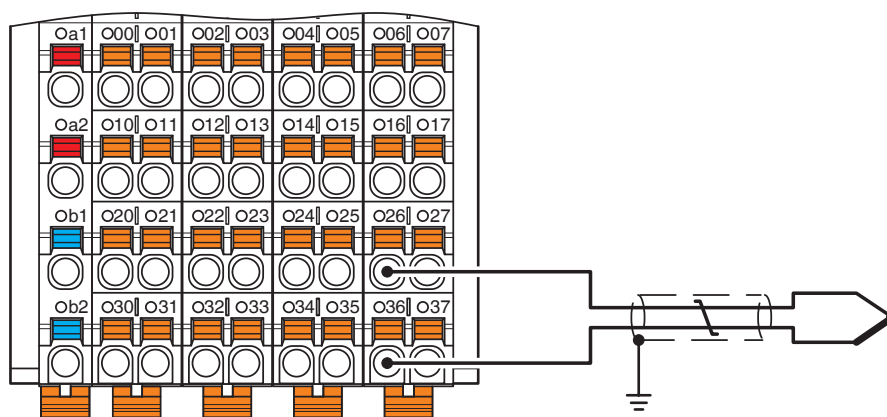
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento



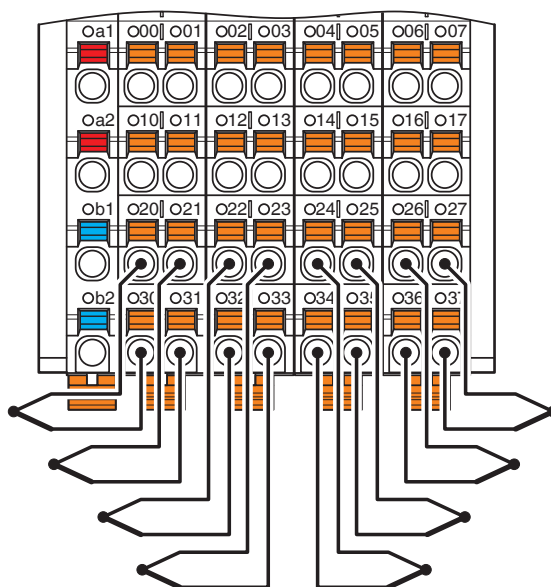
Esempio di collegamento

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura

2702464

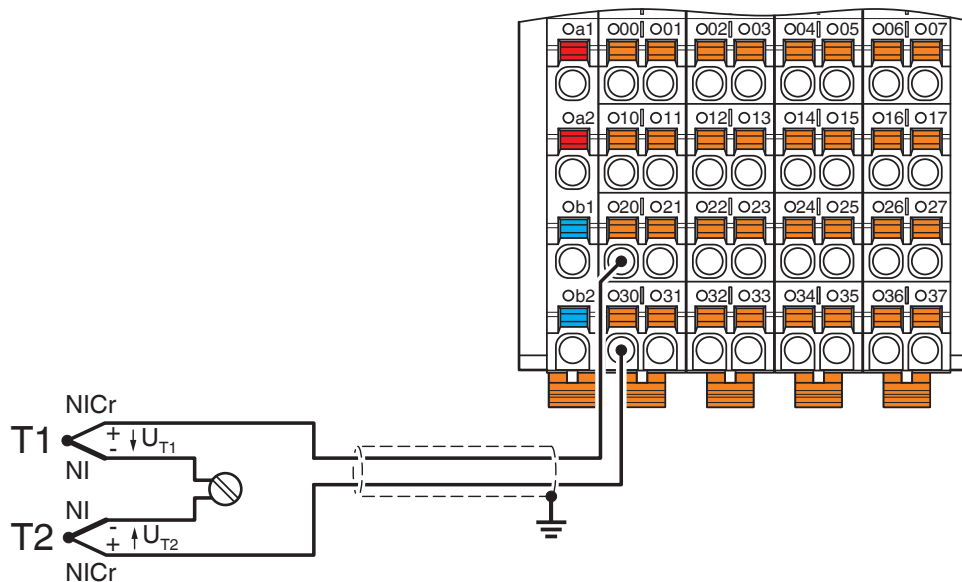
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: misurazione temperatura assoluta

Disegno collegamento



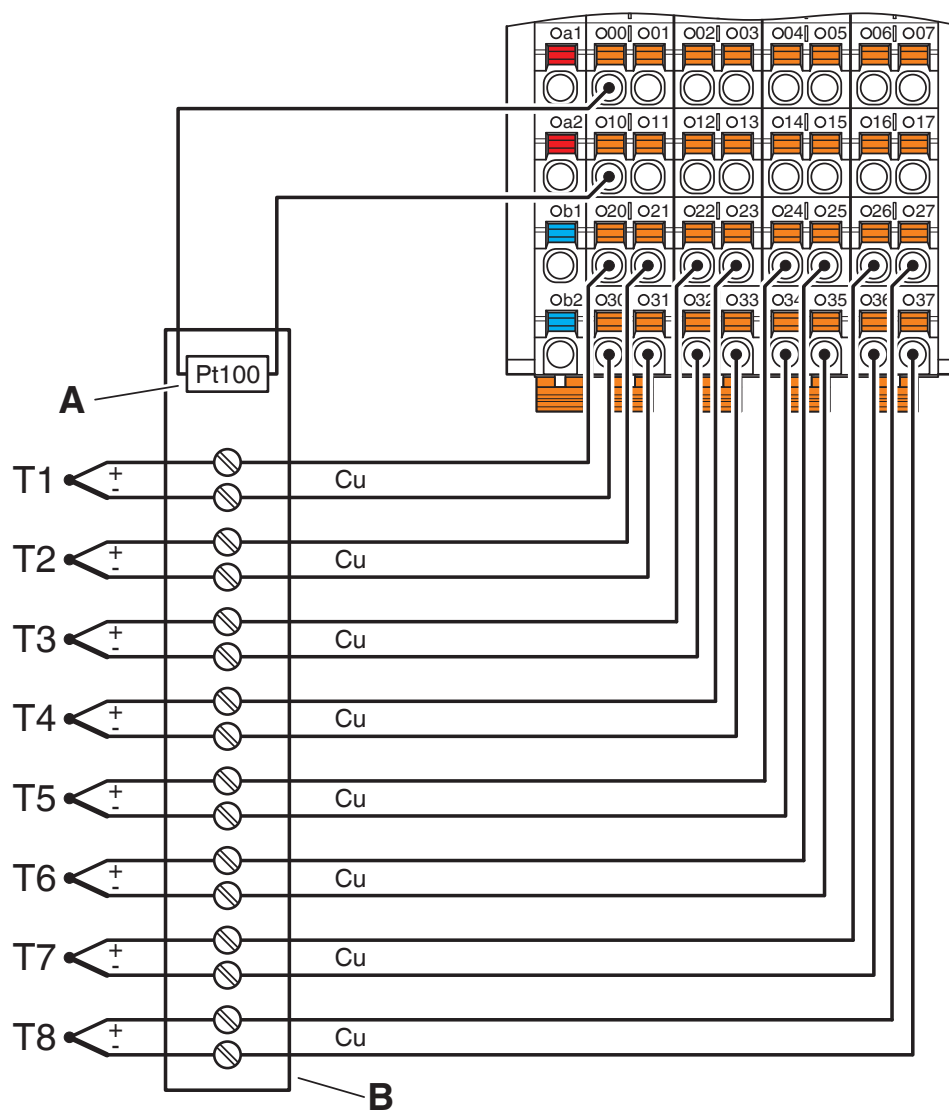
Misurazione differenza di temperatura

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Disegno collegamento



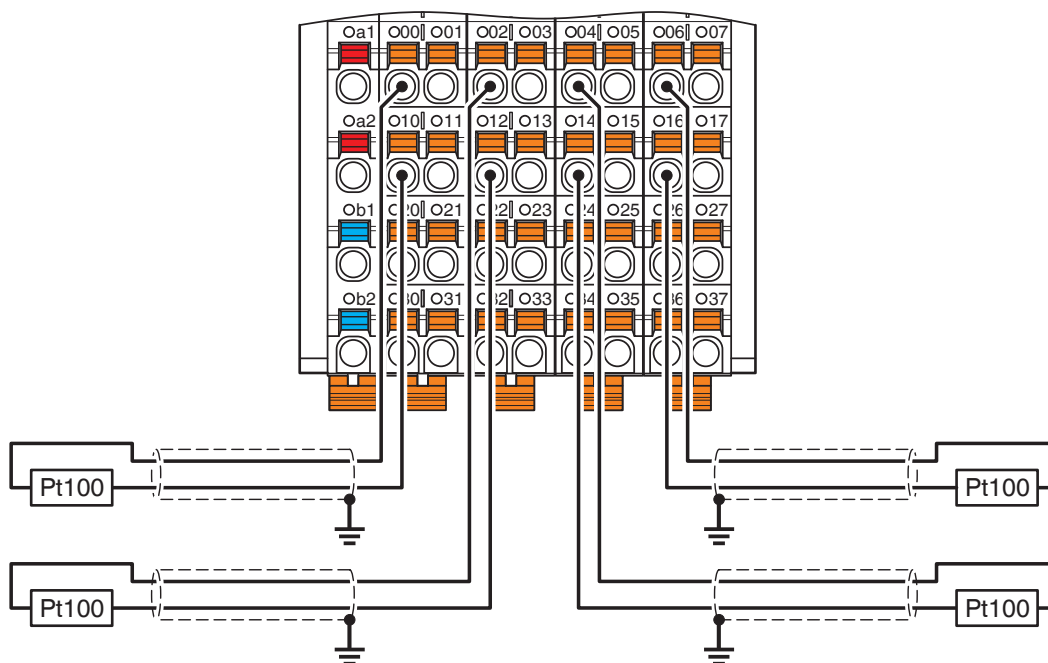
Rilevamento termocoppie con compensazione esterna del punto di confronto sul canale 1

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura

2702464

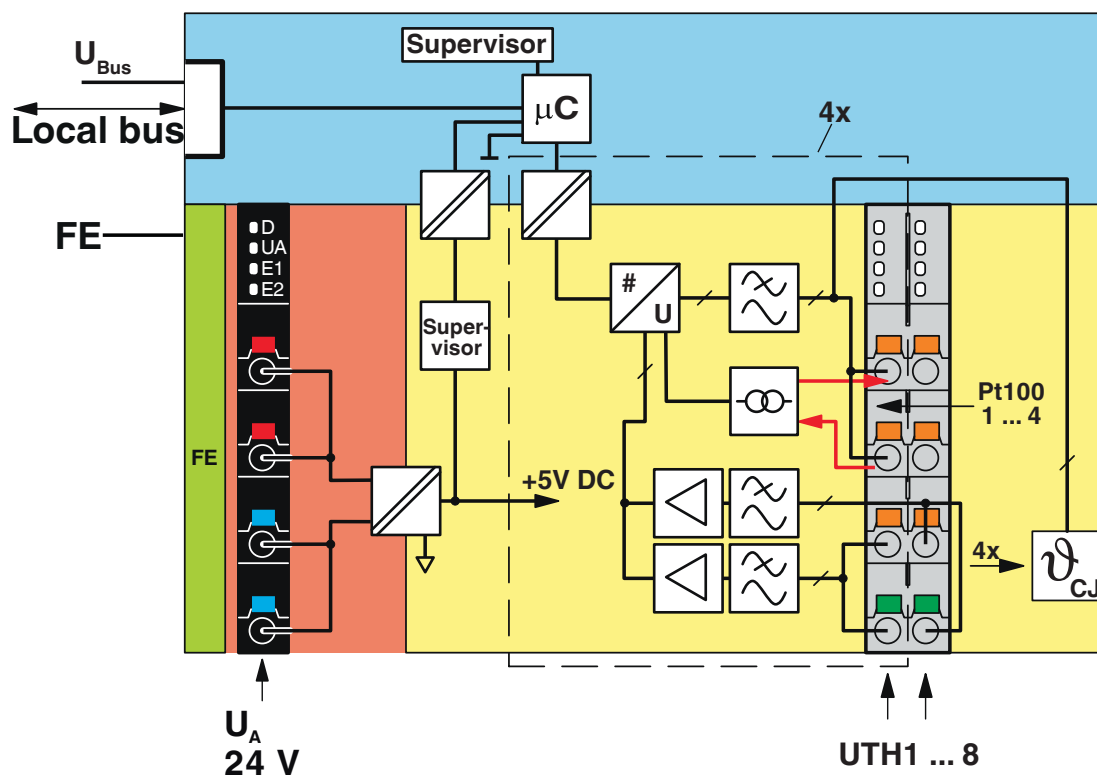
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Disegno collegamento



Rilevamento Pt 100

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

AXL F UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>



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 UTH8 XC 1F - Modulo di temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702464>

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

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	2fb73bed-1e62-43e7-9af0-1ad1e4fb14f6