

2701216

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701216>

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

Inline, Modulo di rilevamento della temperatura, Ingressi UTH analogici: 2 (Termocoppie o tensione lineare), tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, Variante per condizioni estreme:, grado di protezione: IP20, connettore Inline e cartellini di siglatura incl.

Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Con questo morsetto è possibile il rilevamento dei segnali delle più comuni termocoppie. Sono supportate 13 diverse tipologie di termocoppie a norma DIN EN 60584-1 e DIN 43710 e un ingresso di tensione lineare da -15 mV a +85 mV. Speciali misure di progettazione consentono l'impiego del morsetto in condizioni ambientali estreme.

I vantaggi

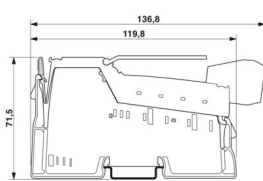
- 2 ingressi differenziali per termocoppie o tensione lineare
- 1 ingresso per punto di confronto esterno Pt 1000 o Ni 1000
- Parametrazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Rilevamento interno e compensazione della temperatura del punto di confronto (parametizzabile)
- Misurazione temperatura assoluta e differenza di temperatura (parametizzabile)
- Sensore Pt 1000 in prossimità dei morsetti di connessione degli ingressi delle termocoppie per la determinazione interna della temperatura della giunzione di riferimento.
- Rappresentazione dei valori di misura in tre diversi formati
- 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 laccati

Dati commerciali

Codice articolo	2701216
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI143
Codice prodotto	DRI143
GTIN	4046356727846
Peso per pezzo (confezione inclusa)	98,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	98,9 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,2 mm
Altezza	136,8 mm
Profondità	71,5 mm
Nota sulle dimensioni	Dimensioni

Note

Nota per l'utilizzo

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

Interfacce

bus locale Inline

Numero di interfacce	2
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s

Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	127
Codice ID (esadecimale)	7F
Codice lunghezza (es.)	02
Codice lunghezza (dec.)	02
Canale dati di processo	32 Bit
Range indirizzi ingressi	4 Byte
Range indirizzi uscite	4 Byte
Lunghezza di registro	32 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	6 Byte
Bisogno di dati di configurazione	4 Byte

Dati di ingresso

Analogico:

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

Numero ingressi	2 (Termocoppie o tensione lineare)
Collegamento	Connettore Inline
Tecnica di connessione	2 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	Linea di compensazione schermata per TC con sensori incapsulati
Tempo di conversione A/D	tip. 120 μ s (per canale)
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Tolleranza, relativa	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Tolleranza, assoluta	tip. \pm 0,6 K (Tipo sensore K) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Principio di misura	approssimazione successiva
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Aggiornamento dati di processo	max. 30 ms (per entrambi i canali)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni (canali TC); fino a \pm 40 V

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Volume di consegna	connettore Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 2 word
Caratteristiche particolari	Variante per condizioni estreme:
Messaggi di diagnostica	Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Caduta o superamento per difetto della tensione logica U_L Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Errore di periferia Segnalazione di errore nei dati di processo Errore utente Segnalazione di errore nei dati di processo

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

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 60 mA tip. 43 mA

Potenziali: Alimentazione del modulo analogico (U_{ANA})

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 18 mA tip. 11 mA

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / Alimentazione analogica 24 V (periferia analogica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione analogica 24 V (periferia analogica) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Inline
----------------------------	-------------------

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-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)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Normative e prescrizioni

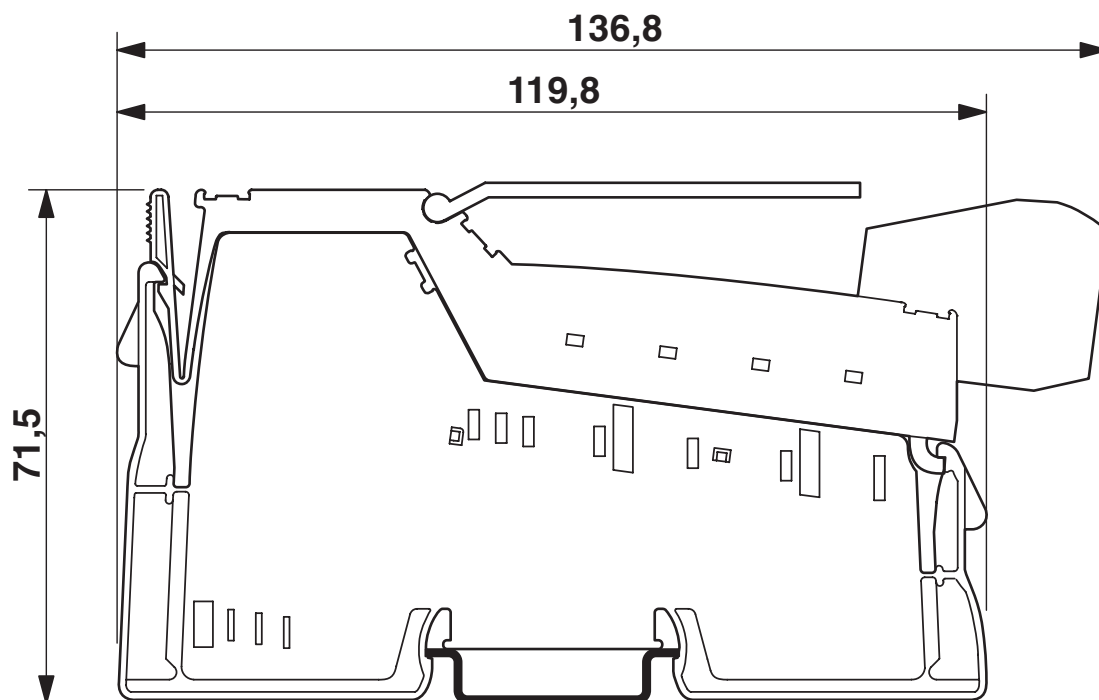
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

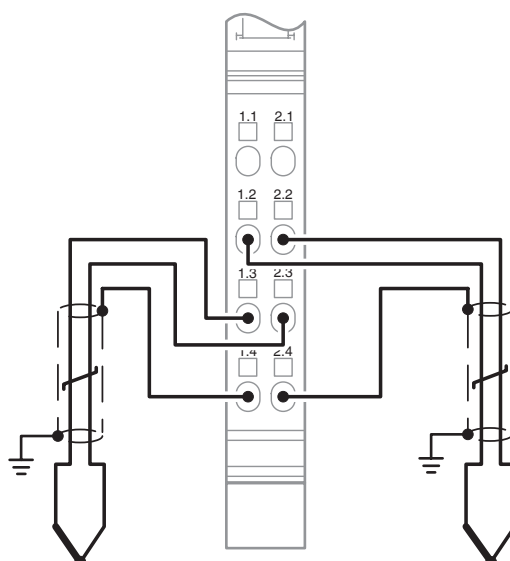
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - Modulo di temperatura



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701216>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701216>



cULus Recognized

ID omologazione: E140324

2701216

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701216>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	85b8d1b2-e4c7-4f6f-b613-5f1a1f7bde88