

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.



Inline, Modulo di rilevamento della temperatura, Ingressi RTD analogici: 2, tecnica di connessione: 2, 3, 4 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. Serve per il rilevamento dei segnali dei sensori di temperatura resistivi. Il morsetto supporta tutti i sensori in platino e nichel secondo DIN EN 60751 e SAMA. Sono inoltre supportati i sensori Cu10, Cu50, Cu53 così come KTY81 e KTY84. La rappresentazione della temperatura di misurazione viene effettuata tramite valori a 16 bit (una word per canale). Speciali misure di progettazione consentono l'impiego del morsetto in condizioni ambientali estreme.

I vantaggi

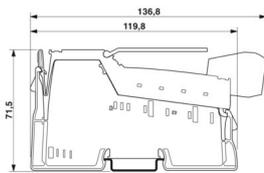
- 2 ingressi per sensori di temperatura resistivi
- Tipi di sensore Pt, Ni, Cu, KTY secondo DIN e SAMA
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Rappresentazione dei valori di misura in tre diversi formati
- Rilevamento valori di misura con risoluzione a 16 Bit
- Channel-Scout per riconoscimento ottico dei canali
- 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	2701217
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI143
Codice prodotto	DRI143
Pagina del catalogo	Pagina 141 (C-6-2019)
GTIN	4046356728829
Peso per pezzo (confezione inclusa)	95,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	67 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

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 RTD analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingresso per sensori di temperatura resistivi
Numero ingressi	2

Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato
Tempo di conversione A/D	tip. 120 μ s (per canale)
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit (15 bit + segno)
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, KTY, Cu, resistenze lineari
Principio di misura	approssimazione successiva
Rappresentazione del valore misurato	16 bit complemento a due e altre
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 400 Ω 0 Ω ... 4 k Ω
Aggiornamento dati di processo	32 ms (entrambi i canali con tecnica a 3 conduttori) 20 ms (un canale con tecnica a 2 conduttori e un canale con tecnica a 4 conduttori) 20 ms (entrambi i canali con tecnica a 2 conduttori)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Componenti della fornitura	connettore Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 2 word
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

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)	500 V AC, 50 Hz, 1 min

analogica) / Terra funzionale

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

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

Connessione conduttori

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 conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

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

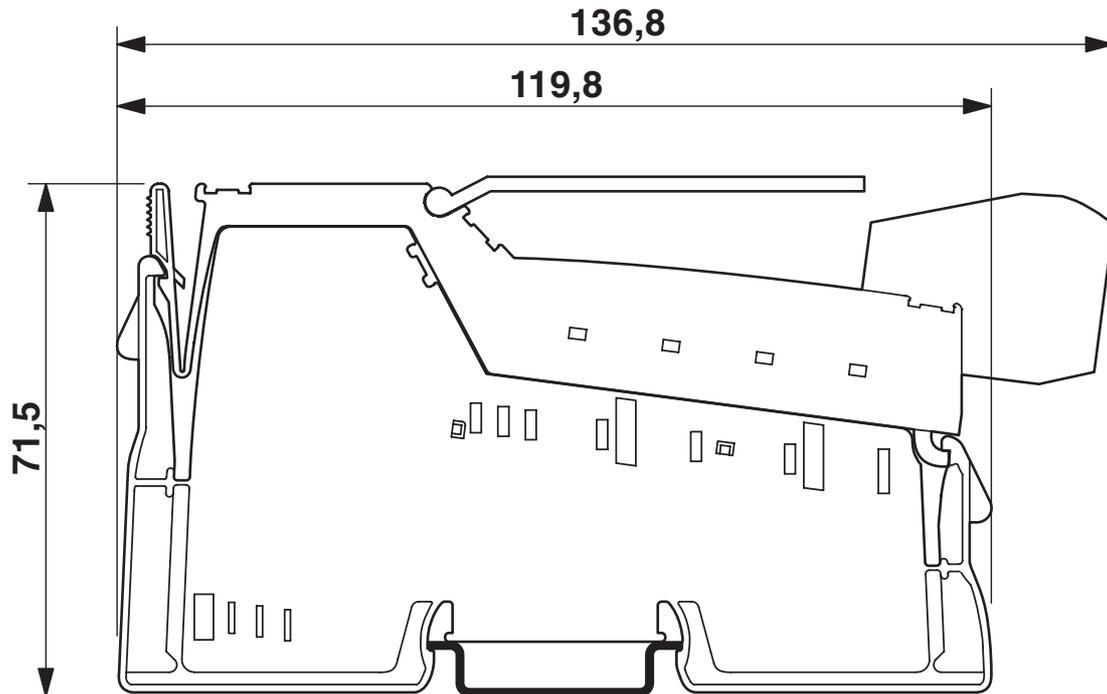
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

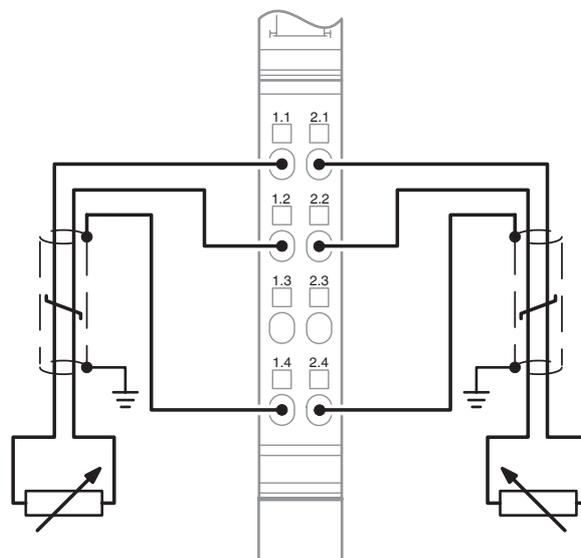
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



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



2701217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701217>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701217>



cULus Recognized

ID omologazione: E140324

2701217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701217>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	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	d0e4686b-801e-4df4-958a-be743575cda2