

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Modulo di temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>

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, 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).

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

Dati commerciali

Codice articolo	2861328
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI143
Codice prodotto	DRI143
GTIN	4017918894269
Peso per pezzo (confezione inclusa)	86 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	67 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Modulo di temperatura

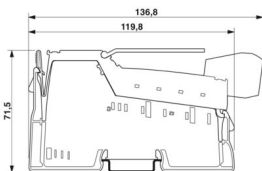


2861328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>

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
Limitazione dell'uso	
Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
-------------------	------------------

Interfacce

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

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)	
Codice lunghezza (es.)	02
Codice ID (dec.)	127
Codice lunghezza (dec.)	02
Canale dati di processo	32 Bit
Range indirizzi ingressi	4 Byte
Range indirizzi uscite	4 Byte
Canale parametri (PCP)	0 Byte
Lunghezza di registro (Bus)	32 Bit
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
Bisogno di dati di parametrizzazione	6 Byte

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Modulo di temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>

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 µs (per canale)
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, KTY, Cu, resistenze lineari
Tolleranza, relativa	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Tolleranza, assoluta	tip. $\pm 0,26$ K (Pt 100 nella connessione a 3 conduttori) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Principio di misura	approssimazione successiva
Rappresentazione del valore misurato	16 bit complemento a due
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
Luogo di installazione	Quadro elettrico
Volume di consegna	connettore Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 2 word
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

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,9 W
--	-------

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Modulo di temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>

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
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)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 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	25g

Normative e prescrizioni

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Modulo di temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>

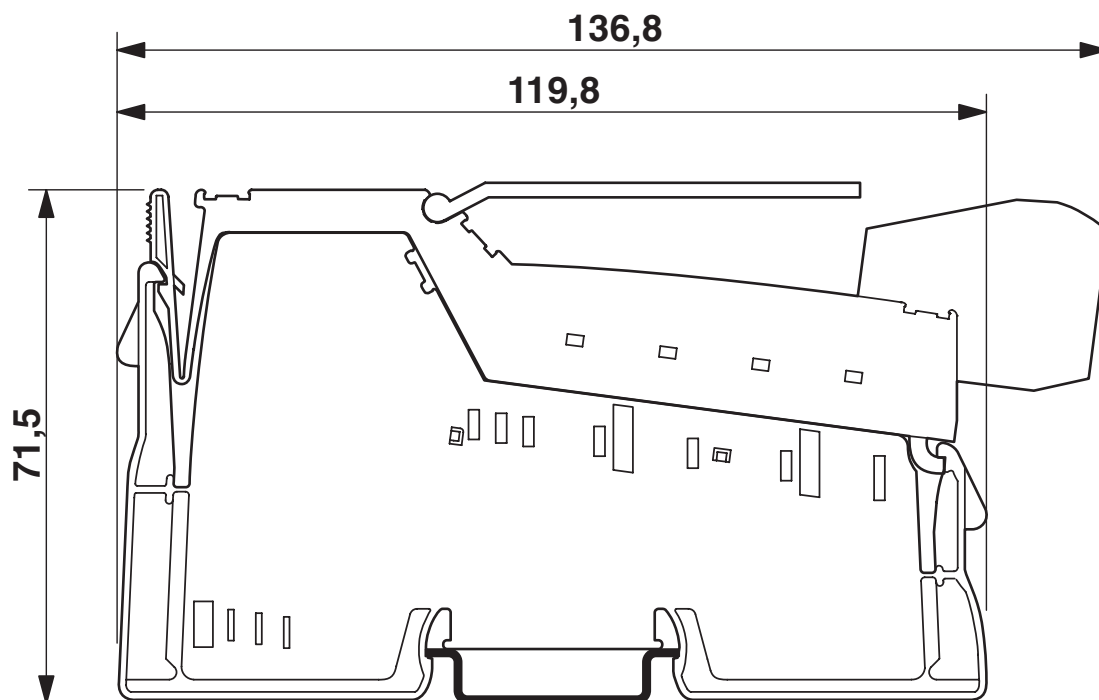
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

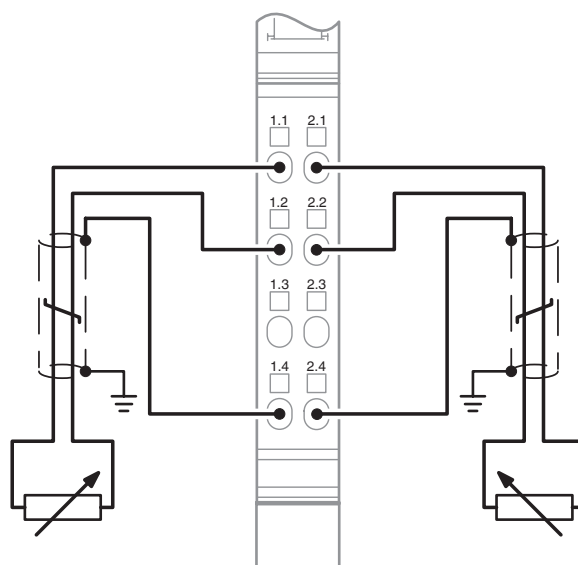
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Modulo di temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861328>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000BN



BV

ID omologazione: 20977/C1 BV

BSH

ID omologazione: 658a



RINA

ID omologazione: ELE121121XG

ABS

ID omologazione: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

ID omologazione: E140324



LR

ID omologazione: LR23398855TA



cUL Listed

ID omologazione: E256199



UL Listed

ID omologazione: E256199



cULus Listed

ID omologazione: E199827

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	14d2f97e-cfd0-4f19-a29a-b4435b4dfc30

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	8,251 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------