

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: 8 (per sensori di temperatura resistivi), tecnica di connessione: 4 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, connettori 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 disponibile un modulo di ingresso a 8 canali con tre campi di resistenza lineari per sensori di temperatura resistivi. Il morsetto supporta tutti i sensori in platino a norma DIN EN 60751 e SAMA e i sensori in nichel a norma DIN 43760. Sono inoltre supportati i sensori Cu10, Cu50, Cu53 così come KTY81 e KTY84. La comunicazione avviene a scelta tramite il canale parametri (PCP, tutti e otto i canali di misurazione) o tramite quattro word dati di processo (sempre quattro canali nella procedura Multiplex).

I vantaggi

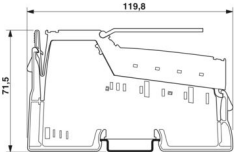
- Connessione di 8 sensori di temperatura RTD e resistenze lineari nella connessione a 4 conduttori
- Tipi di sensore Pt, Ni, Cu, KTY secondo DIN e SAMA
- Elevata precisione e immunità ai disturbi
- Stabilità termica
- Misurazione di temperatura e resistenza con altissima risoluzione
- I valori di resistenza possono essere preimpostati separatamente mediante bit di parametrizzazione
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Parametrizzazione della sensibilità del rilevamento rottura filo (a partire dal firmware 1.10)
- Rappresentazione aggiuntiva Float Format secondo IEEE754
- Funzionalità Channel scout sull'identificazione canale ottico durante la messa in esercizio

Dati commerciali

Codice articolo	2897402
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	4046356288026
Peso per pezzo (confezione inclusa)	211,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	220 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	48,8 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm
Nota sulle dimensioni	Dimensioni

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
Fisica di trasmissione	Rame

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)	
Codice lunghezza (es.)	05
Codice ID (dec.)	223
Codice lunghezza (dec.)	05
Canale dati di processo	80 Bit
Range indirizzi ingressi	10 Byte
Range indirizzi uscite	10 Byte
Canale parametri (PCP)	2 Byte
Lunghezza di registro (Bus)	96 Bit

Dati bus di campo (PROFIBUS)

Bisogno di dati di parametrizzazione	31 Byte
Bisogno di dati di configurazione	5 Byte

Dati di ingresso

Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi RTD analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingresso per sensori di temperatura resistivi
Numero ingressi	8 (per sensori di temperatura resistivi)
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	4 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato
Risoluzione convertitori A/D	24 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. $\pm 0,05$ K (Pt 100 nella connessione a 4 conduttori) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Formato dei dati	IB IL, S7 compatibile
Principio di misura	procedura Sigma-Delta
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Tempo di filtro in ingresso	100 ms 120 ms 200 ms 480 ms (configurabili)
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 Ω) tip. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 500 Ω 0 Ω ... 5 k Ω 0 Ω ... 30 k Ω
Aggiornamento dati di processo	1,8 s (possibilità di dipendenza dalla modalità operativa fino a 3,3 s)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Volume di consegna	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 5 word/1 word PCP
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 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	1,25 W
--	--------

Potenziali: Alimentazione della logica (U_L)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 120 mA
	tip. 95 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. 15 mA
	tip. 6 mA

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V U_{ANA} / periferia	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V U_{ANA} / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Periferia/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 ... 60 °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

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Modulo di temperatura



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2897402>

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

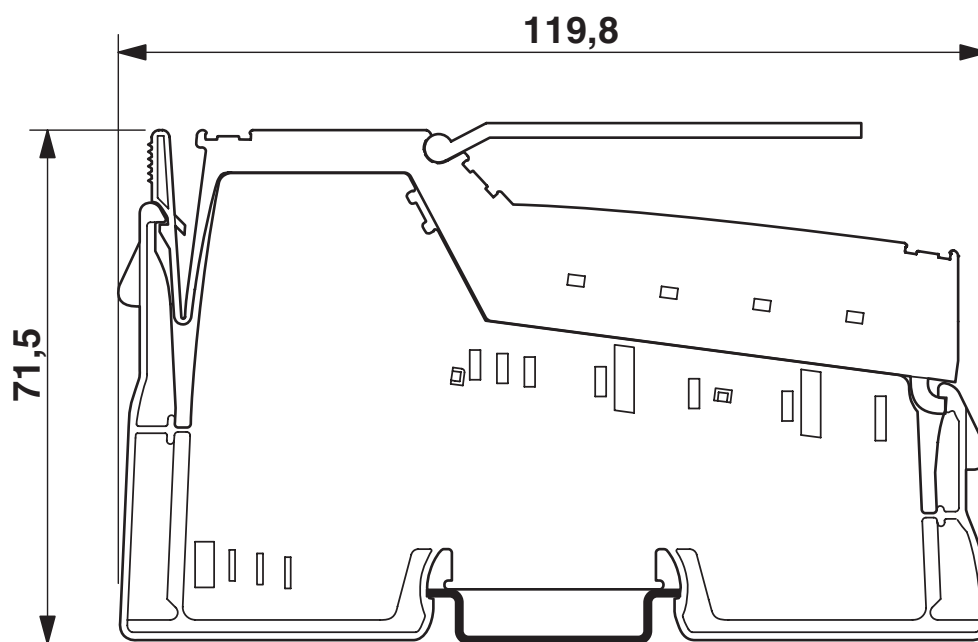
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

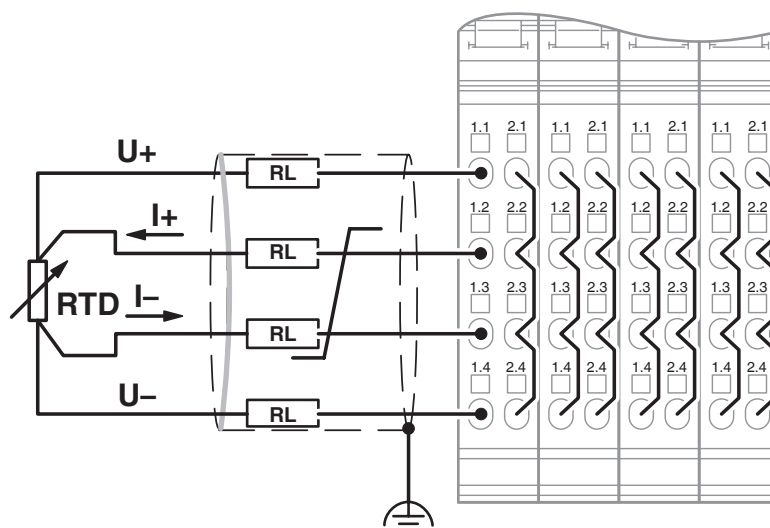
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori

2897402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2897402>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2897402>



BV

ID omologazione: 20989_C1 BV

ABS

ID omologazione: 22-2226444-PDA

DNV

ID omologazione: TAA00002CU



cULus Listed

ID omologazione: E140324



cULus Listed

ID omologazione: E199827

2897402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2897402>

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	594065db-bc39-4aa9-a5ef-5abff0563a03

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	9,771 kg CO2e
---------	---------------