

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.



Modulo d'ingresso analogico Inline, completo di accessori (connettori e cartellini di siglatura), 8 canali, TC (termocoppia), RTD (sensore resistenza), connessione a 2, 3 conduttori

## 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 due campi di resistenza lineare per sensori di temperatura resistive una gamma di tensione per termocoppie. Il morsetto supporta, tra gli altri:– Sensori al platino e al nichel, ad esempio Pt 100, Pt 1000, Ni 100 oltre che Ni 1000 secondo le norme EN 60751 e DIN 43760– Tutte le termocoppie comuni secondo le norme EN 60584-1 e DIN 43710 La comunicazione avviene a scelta tramite il canale parametri (PCP) o i dati di processo.

## I vantaggi

- 8 ingressi per sensori di temperatura
- Connessione a 3 conduttori nei sensori di temperatura a resistenza (Pt 100, Ni 100, Pt 1000, Ni 1000 e altro)
- Connessione a 2 conduttori nelle termocoppie
- Rilevamento interno ed esterno e compensazione della temperatura del punto di confronto (configurabile)
- Ingresso corrente singolo 1 A per trasformatore di corrente trifase per il monitoraggio della corrente del riscaldamento
- Tempo di ciclo: 20 ms (per tutti i canali)
- Soppressione massima 50 Hz/60 Hz
- Elevata precisione e immunità ai disturbi
- Stabilità termica
- Misurazione di temperatura, tensione e resistenza con altissima risoluzione
- I valori di resistenza (R0) possono essere preimpostati separatamente mediante parametrizzazione
- Parametrizzazione dei canali singoli in modo indipendente
- Indicatore di stato e diagnostica
- Funzionalità Channel scout sull'identificazione canale ottico durante la messa in esercizio

## Dati commerciali

Codice articolo	2701000
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI143
Codice prodotto	DRI143
GTIN	4046356673594
Peso per pezzo (confezione inclusa)	234 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	234 g
Numero tariffa doganale	85389099

# IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Modulo di temperatura



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701000>

Paese di origine	DE
------------------	----

2701000

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701000>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	48,8 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm

### Note

Nota per l'utilizzo

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

### Interfacce

bus locale Inline

Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s
Fisica di trasmissione	Rame

### Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	220
Codice ID (esadecimale)	DC
Codice lunghezza (es.)	0A
Codice lunghezza (dec.)	10
Canale dati di processo	160 Bit
Range indirizzi ingressi	20 Byte
Range indirizzi uscite	20 Byte
Lunghezza di registro	192 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	25 Byte
Bisogno di dati di configurazione	5 Byte

### Dati di ingresso

Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi RTD analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per sensori di temperatura
Numero ingressi	8

2701000

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701000>

Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2/3 conduttori
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, resistenze lineari
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, ingresso mV
Tolleranza, relativa	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Tolleranza, assoluta	tip. $\pm 0,3$ K (Pt 100 nella connessione a 3 conduttori) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Formato dei dati	IB IL, S7 compatibile
Principio di misura	approssimazione successiva
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Aggiornamento dati di processo	20 ms (con tempo filtro 20 ms o 100 ms) 100 ms (con tempo filtro 400 ms o 1600 ms)

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Luogo di installazione	Quadro elettrico
Volume di consegna	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 10 word, PCP con 2 word

## 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	1,46 W
--	--------

### Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 100 mA tip. 90 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	tip. 24 mA

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in ingresso / Alimentazione 7,5 V (logica bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V bus remoto in uscita / Alimentazione 7,5 V (logica bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 7,5 V (logica bus), alimentazione 24 V $U_{ANA}$ / periferia	500 V AC, 50 Hz, 1 min

2701000

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701000>

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

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

### Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

## Normative e prescrizioni

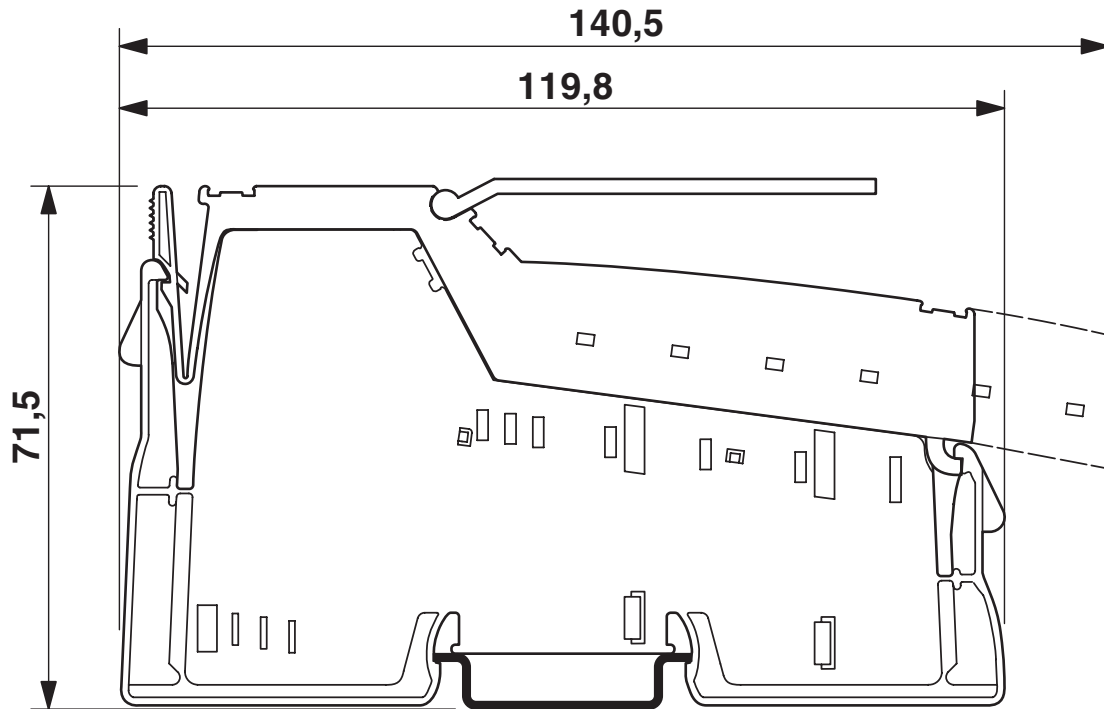
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montaggio

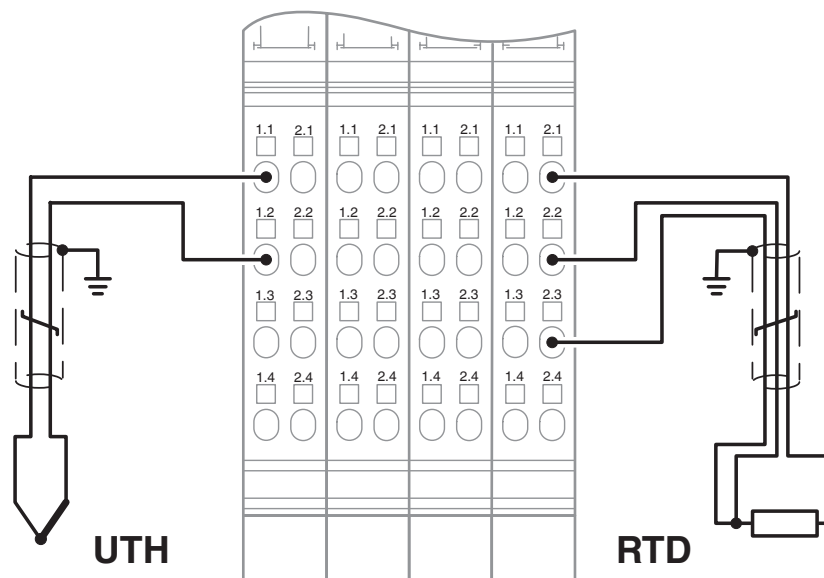
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701000>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2701000

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701000>

## 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	02e13784-2e73-49e9-ab3e-c33b82c76127

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)