

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



2861386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>

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 UTH analogici: 2 (Termocoppie o tensione lineare), tecnica di connessione: 2 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. 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.

## I vantaggi

- 2 ingressi differenziali per termocoppie o tensione lineare
- 1 ingresso per punto di confronto esterno Pt 1000 o Ni 1000
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Rilevamento interno e compensazione della temperatura del punto di confronto (parametrizzabile)
- Misurazione temperatura assoluta e differenza di temperatura (parametrizzabile)
- 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

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2861386                                                     |
| 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                                | 4017918894320                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 90,6 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 67 g                                                        |
| Numero tariffa doganale             | 85389099                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

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

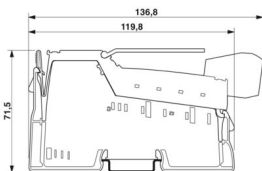


2861386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>

## 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                                                         |
| 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 |
| 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 $\mu$ 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)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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<br>Caduta o superamento per difetto della tensione logica $U_L$ Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus<br>Errore di periferia Segnalazione di errore nei dati di processo<br>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 |
|--------------------------------------------------|-------|

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

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

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



2861386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>

|  |            |
|--|------------|
|  | 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 <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 ... 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

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

## Montaggio

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

2861386

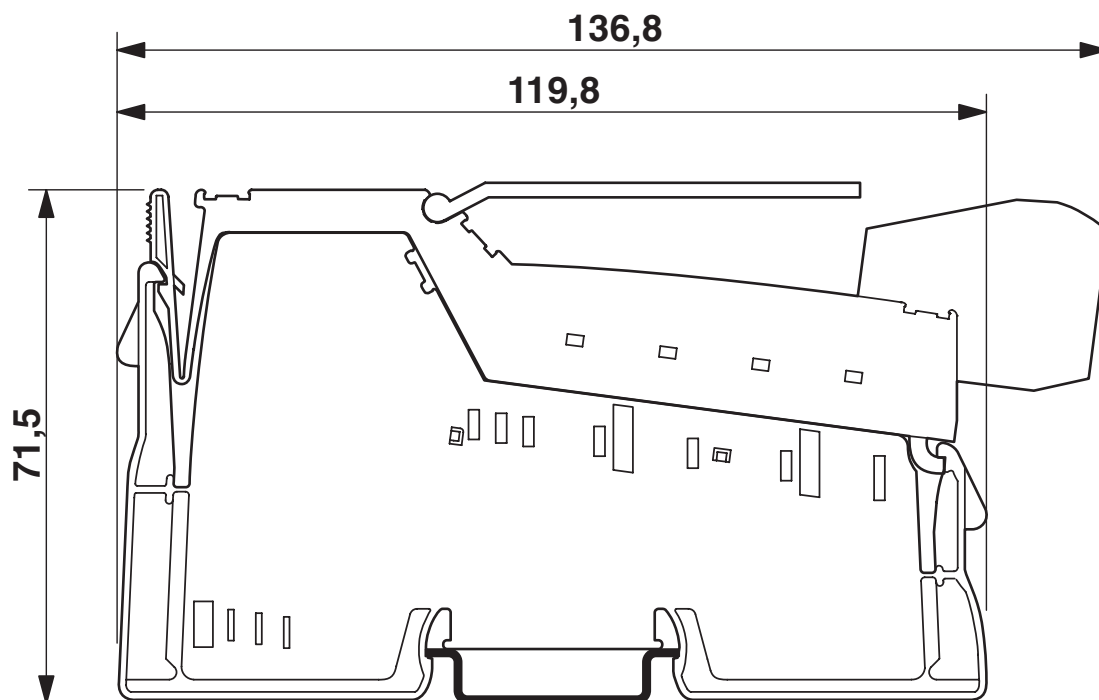
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>



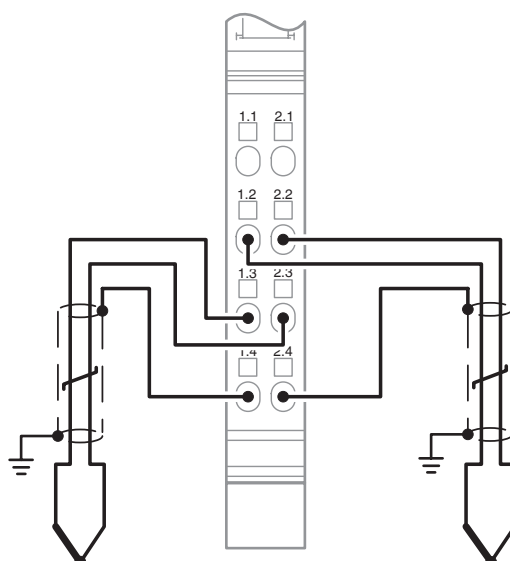
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|
|-------------------|------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



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



2861386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>



**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



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827

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



2861386

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2861386>

## 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                                        | 3f230d41-61c2-4b4e-bc0d-e9e6b00a8c18 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 8,162 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|