

# IB IL UTH 4/K-ECO - Modulo di temperatura



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702503>

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: 4 (Tipo K), tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, grado di protezione: IP20, Connettori Inline compresi

## 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. Il morsetto supporta termocoppie di tipo K secondo DIN EN 60584-1. I valori di misurazione sono illustrati nel formato Rappresentazione normalizzata. I morsetti Inline ECO sono omologati per il range di temperature da 0 °C a +55 °C. La fornitura comprende lo zoccolo elettronico e il connettore Inline.

## I vantaggi

- 4 ingressi differenziali per termocoppie
- Range di ingresso: -270 °C ... +1372 °C
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Informazioni di diagnosi nella parola contenente dati di processo
- Visualizzazione diagnostica

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2702503               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DRI143                |
| Codice prodotto                     | DRI143                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 119 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4055626206080         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 88,1 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 69 g                  |
| Numero tariffa doganale             | 85389099              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# IB IL UTH 4/K-ECO - Modulo di temperatura

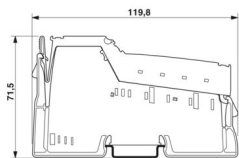
2702503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702503>



## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 12,2 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

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Numero di interfacce     | 2                       |
| Collegamento             | Ripartitore dati Inline |
| Velocità di trasmissione | 500 kBit/s              |

### Caratteristiche del sistema

#### Modulo

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Codice ID (dec.)                     | 126    |
| Codice ID (esadecimale)              | 7E     |
| Codice lunghezza (es.)               | 04     |
| Codice lunghezza (dec.)              | 04     |
| Canale dati di processo              | 64 Bit |
| Range indirizzi ingressi             | 8 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 0 Byte |
| Lunghezza di registro                | 64 Bit |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 1 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 4 Byte |

### Dati di ingresso

#### Analogico

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Denominazione ingresso    | Ingressi UTH analogici |
| Descrizione dell'ingresso | Ingressi differenziali |
| Numero ingressi           | 4 (Tipo K)             |

# IB IL UTH 4/K-ECO - Modulo di temperatura



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702503>

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Collegamento                                | Connettore Inline                     |
| Tecnica di connessione                      | 2 conduttori                          |
| Indicazioni sulla tecnologia di connessione | schermato                             |
| Tempo di conversione A/D                    | tip. 120 ms                           |
| Risoluzione convertitori A/D                | 24 Bit                                |
| Tipi di sensori utilizzabili (TC)           | K                                     |
| Principio di misura                         | procedura Sigma-Delta                 |
| Rappresentazione del valore misurato        | 16 bit (15 bit + segno)               |
| Aggiornamento dati di processo              | < 10 ms                               |
| Circuito di protezione                      | Protezione transitoria degli ingressi |

## Caratteristiche articolo

|                            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto           | Componenti I/O                                                                                                                                                                   |
| Famiglia di prodotti       | Inline                                                                                                                                                                           |
| Tipo                       | modularità                                                                                                                                                                       |
| Componenti della fornitura | Connettori Inline compresi                                                                                                                                                       |
| Messaggi di diagnostica    | Caduta dell'alimentazione interna della periferia Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus<br>Errore Checksum Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,35 W |
|--------------------------------------------------|--------|

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

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Corrente assorbita        | max. 55 mA<br>tip. 38 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. 39 mA<br>tip. 32 mA                                             |

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Logica bus (bus locale, alimentazione logica) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Periferia analogica                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Terra funzionale                              | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

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

### Connessione conduttori

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Collegamento | Connessione a molla |
|--------------|---------------------|

# IB IL UTH 4/K-ECO - Modulo di temperatura



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702503>

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

## 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)                    | 0 °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 % (secondo DIN EN 61131-2)    |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)    |

## Normative e prescrizioni

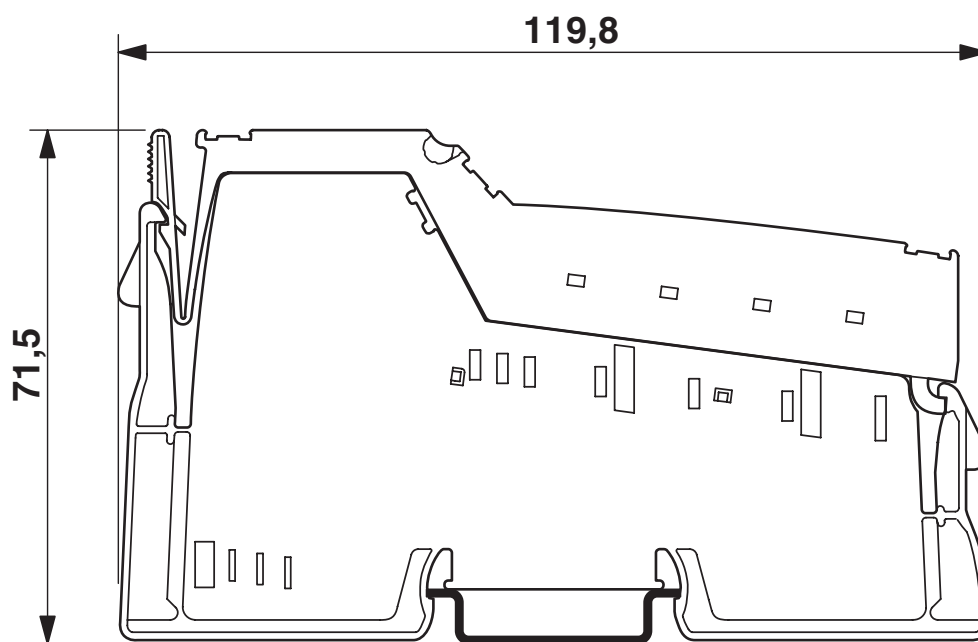
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montaggio

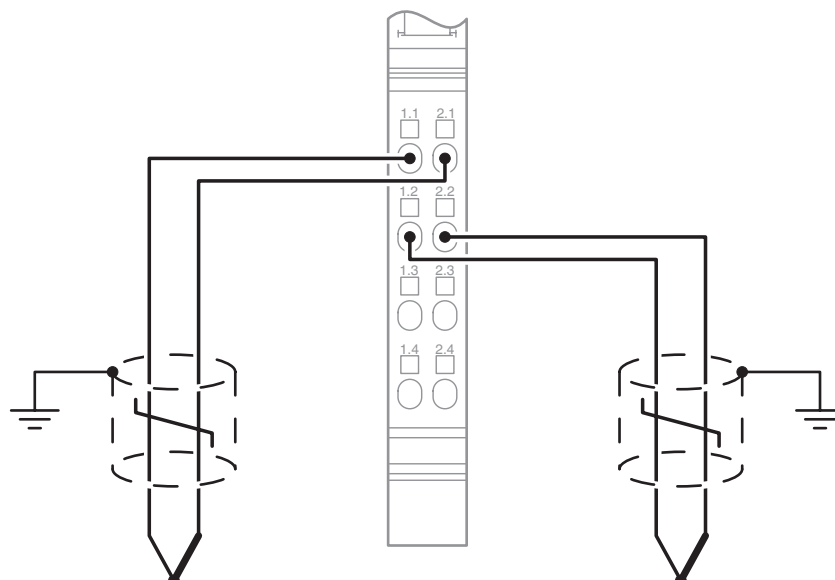
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



Collegamento dei sensori

# IB IL UTH 4/K-ECO - Modulo di temperatura



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702503>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702503>



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705

## 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, 7(c)-II |

### 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                                        | 99ebccd0-4cd2-4dc9-bb44-b0387be87d18 |