

# IB IL UTH 4/K-ECO - Temperaturmodul



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Inline, Temperaturerfassungsklemme, Analoge UTH-Eingänge: 4 (Typ K), Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Mit dieser Klemme können Sie Signale handelsüblicher Thermoelemente erfassen. Die Klemme unterstützt Thermoelemente Typ K nach DIN EN 60584-1. Die Messwerte werden im Format Normierte Darstellung abgebildet. Inline ECO-Klemmen sind für den Temperaturbereich von 0 °C bis +55 °C zugelassen. Im Lieferumfang sind der Elektroniksockel und der Inline-Stecker enthalten.

## Ihre Vorteile

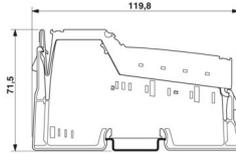
- 4 Differenzeingänge für Thermoelemente
- Messbereich: -270 °C ... +1372 °C
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Diagnoseinformation im Prozessdatenwort
- Diagnoseanzeige

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 2702503                   |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                   |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                   |
| Verkaufsschlüssel                        | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel                         | DRI143                    |
| GTIN                                     | 4055626206080             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 88,1 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 69 g                      |
| Zolltarifnummer                          | 85389099                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

## Technische Daten

### Maße

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 12,2 mm  |
| Höhe         | 119,8 mm   |
| Tiefe        | 71,5 mm  |

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Anzahl Schnittstellen       | 2                     |
| Anschlussart                | Inline-Datenrangierer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s            |

### Systemeigenschaften

#### Modul

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| ID-Code (dez)                 | 126    |
| ID-Code (hex)                 | 7E     |
| Längencode (hex)              | 04     |
| Längencode (dez)              | 04     |
| Prozessdatenkanal             | 64 Bit |
| Eingabeadressraum             | 8 Byte |
| Ausgabeadressraum             | 0 Byte |
| Registerlänge                 | 64 Bit |
| Bedarf an Parameterdaten      | 1 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 4 Byte |

### Eingangsdaten

#### Analog

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Benennung Eingang         | Analoge UTH-Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | Differenzeingänge    |
| Anzahl der Eingänge       | 4 (Typ K)            |

2702503

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Anschlussart                 | Inline-Stecker                 |
| Anschlusstechnik             | 2-Leiter                       |
| Hinweis zur Anschlusstechnik | geschirmt                      |
| A/D-Wandlungszeit            | typ. 120 ms                    |
| Auflösung A/D-Wandler        | 24 Bit                         |
| Verwendbare Sensortypen (TC) | K                              |
| Messprinzip                  | Sigma-Delta-Verfahren          |
| Messwertdarstellung          | 16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)   |
| Prozessdaten-Update          | < 10 ms                        |
| Schutzbeschaltung            | Transientenschutz der Eingänge |

## Artikeleigenschaften

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkttyp         | I/O-Komponente   |
| Produktfamilie     | Inline   |
| Bauform            | modular  |
| Lieferumfang       | inklusive Inline-Stecker   |
| Diagnose-Meldungen | Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler<br>Checksummenfehler Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler |

## Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,35 W |
|--|--------|

### Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme       | max. 55 mA<br>typ. 38 mA           |

### Potenziale: Versorgung der Analogmodule ( $U_{ANA}$ )

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung         | 24 V DC (über Potenzialrangierer)  |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme               | max. 39 mA<br>typ. 32 mA   |

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

|  |                        |
|--|------------------------|
| Prüfspannung: Buslogik (Lokalbus, Logikversorgung) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Analoge Peripherie                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Funktionserde                        | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Benennung Anschluss | Inline-Anschlussstecker |
|---------------------|-------------------------|

### Leiteranschluss

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
|--------------|-------------------|

# IB IL UTH 4/K-ECO - Temperaturmodul



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Leiterquerschnitt starr    | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 28 ... 16                                    |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |

## Inline-Anschlussstecker

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlussart               | Zugfederanschluss                            |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 28 ... 16                                    |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | 0 °C ... 55 °C                         |
| Schutzart                                       | IP20                                   |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 85 °C                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)    |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)    |

## Normen und Bestimmungen

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------|---------------------------------------|

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

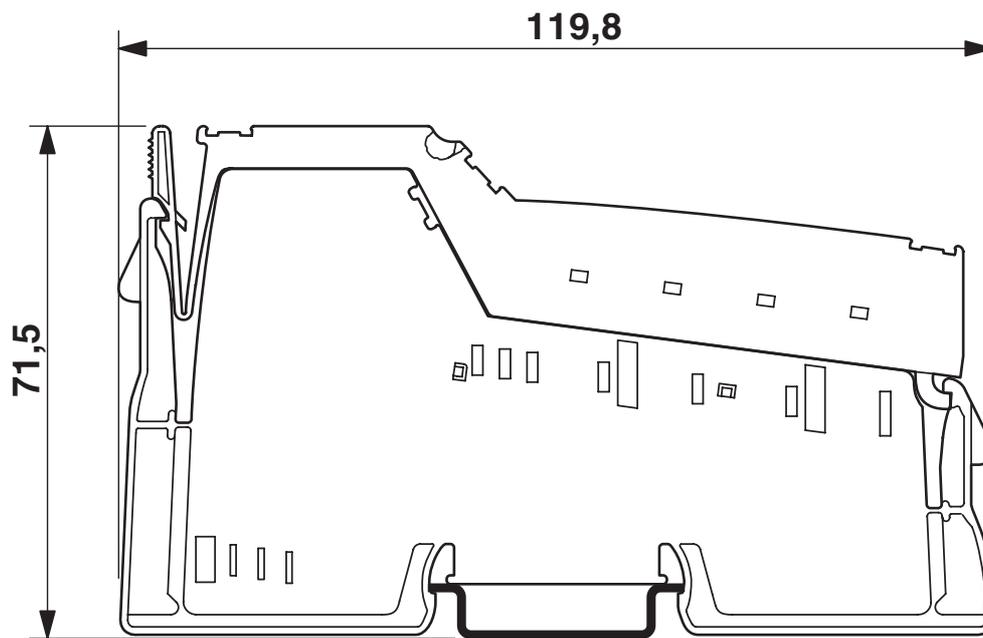
# IB IL UTH 4/K-ECO - Temperaturmodul

2702503

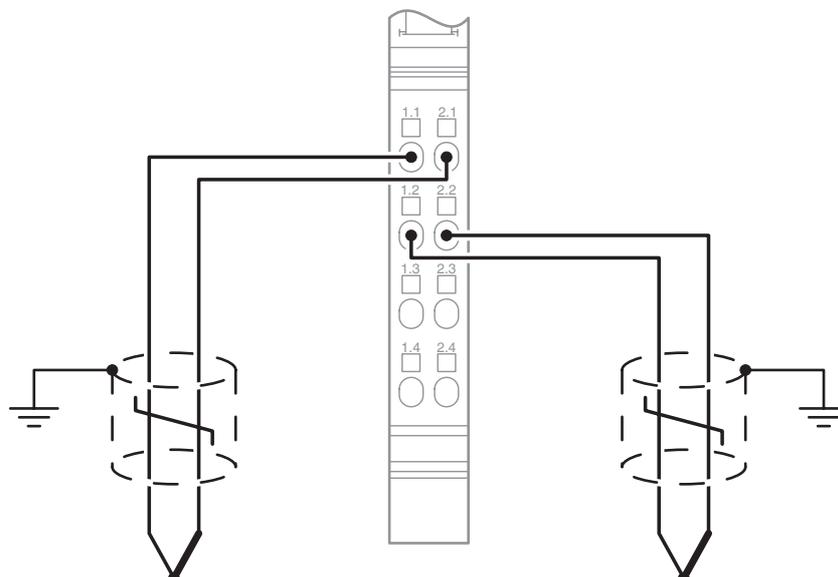
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Anschluss der Sensoren

# IB IL UTH 4/K-ECO - Temperaturmodul



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# IB IL UTH 4/K-ECO - Temperaturmodul



2702503

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702503>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001596 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja                    |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 99ebccd0-4cd2-4dc9-bb44-b0387be87d18 |