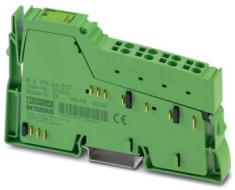
# IB IL UTH 4/K-ECO - Temperaturmodul

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

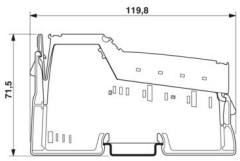
- 4 Differenzeingänge für Thermoelemente
- Messbereich: -270 °C ... +1372 °C
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Diagnoseinformation im Prozessdatenwort
- Diagnoseanzeige

## 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) |

| | |
|---|---|
| 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

Inline-Anschlussstecker

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| 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

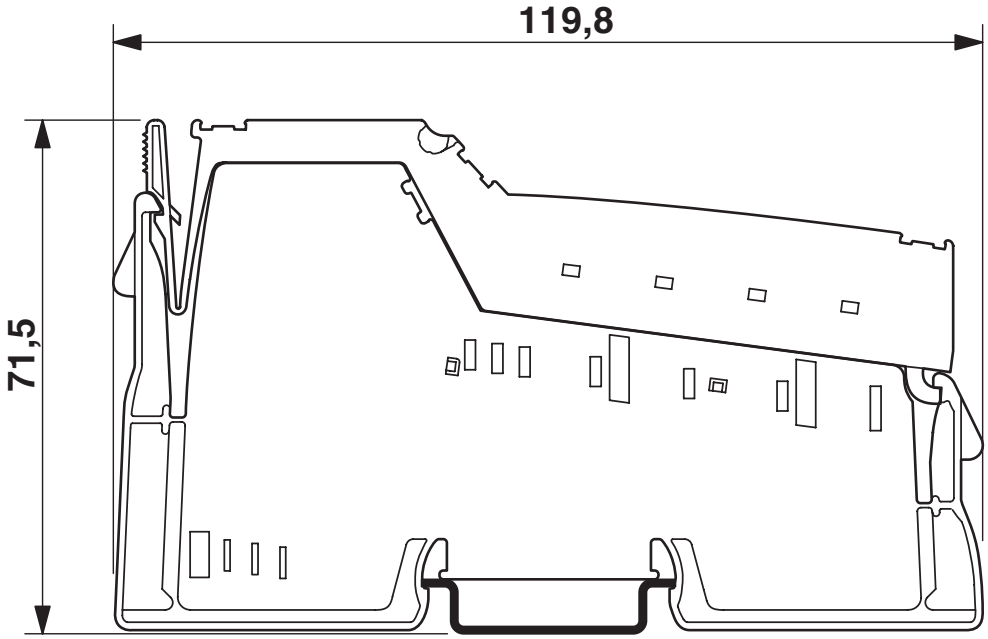
| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Montage

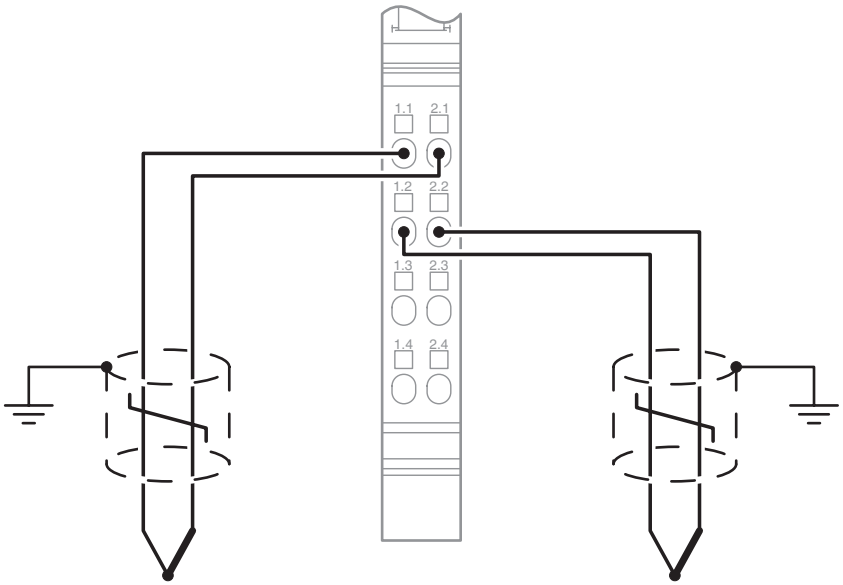
| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |

## Zeichnungen

Maßzeichnung




Anschlusszeichnung




Anschluss der Sensoren

## Zulassungen

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

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

## 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 „Herstellererklärung“. 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 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de