

## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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

### Artikelbeschreibung

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

RoHS

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 206080
GTIN	4055626206080
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	88,100 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Hinweis

# Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

## Technische Daten

### Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

### Maße

Breite	12,2 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
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)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	grün
Nettогewicht	69 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker
Diagnose-Meldungen	Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler
	Checksummenfehler Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler

### Schnittstellen

Benennung	Inline-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s

### Inline Potenziale

Benennung	Versorgung der Logik ( $U_L$ )
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	typ. 38 mA
	max. 55 mA
Benennung	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	typ. 32 mA
	max. 39 mA
Leistungsaufnahme	typ. 1,05 W (gesamt)

### Analoge Eingänge

# Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

## Technische Daten

### Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge	4 (Typ K)
Benennung Eingang	Analoge UTH-Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Differenzeingänge
Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt
Verwendbare Sensortypen (TC)	K
Messprinzip	Sigma-Delta-Verfahren
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
A/D-Wandlungszeit	typ. 120 ms
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit
Prozessdaten-Update	< 10 ms
Schutzbenennung	Transientenschutz der Eingänge

### Potenzialtrennung

Prüfstrecke	Buslogik (Lokalbus, Logikversorgung) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Analoge Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

### Normen und Bestimmungen

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

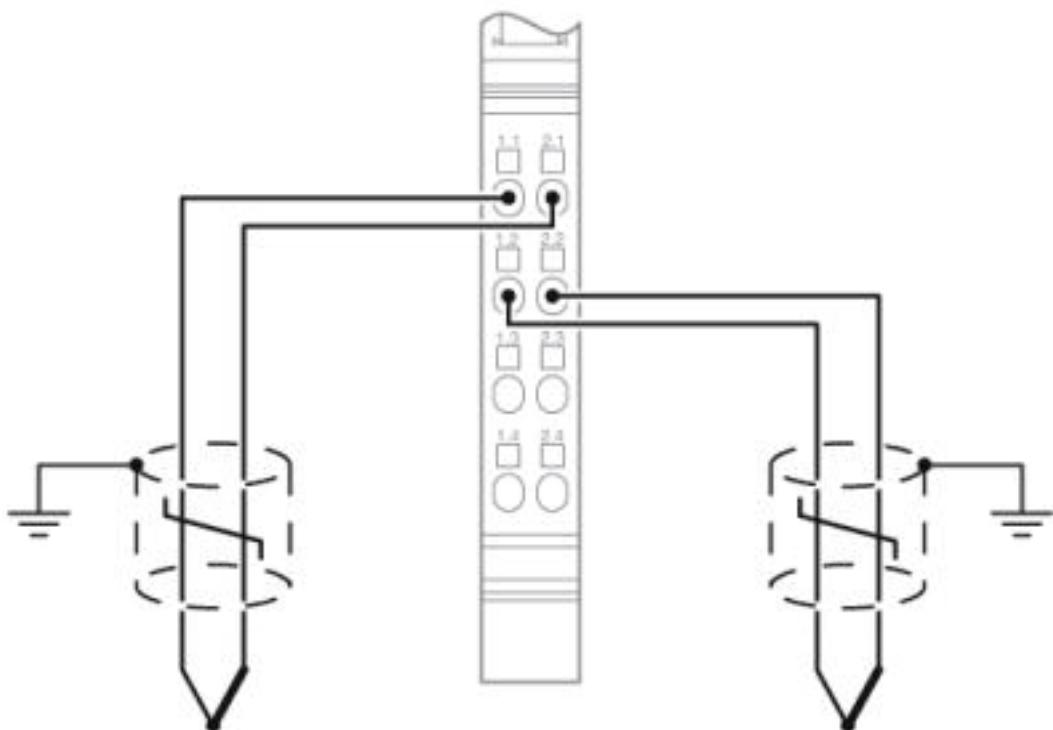
### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### Zeichnungen

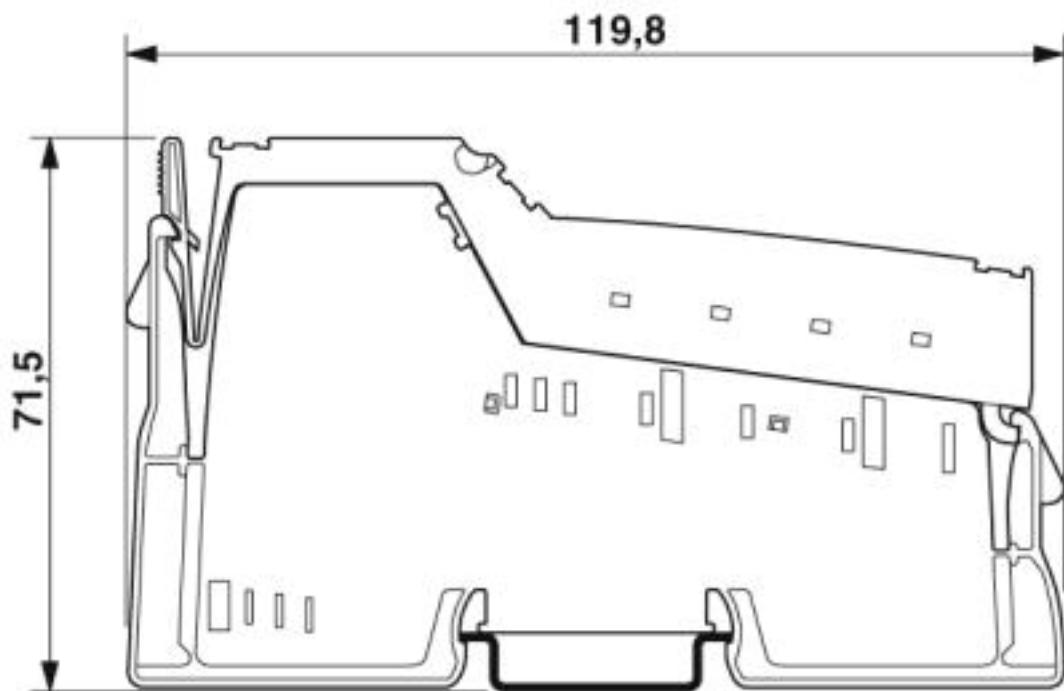
## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

Anschlusszeichnung



Anschluss der Sensoren

Maßzeichnung



## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250303
eCl@ss 4.1	27250303
eCl@ss 5.0	27250303
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

#### Approbationen

##### Approbationen

---

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Ex Approbationen

---

Approbationsdetails

---

## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Approbationen

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cULus Listed



### Zubehör

Zubehör

Abgriffklemme

Anschlussklemme - AK 4 - 0404017



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Breite: 7 mm, Farbe: silber

---

Auflagebock

Auflagebock - AB-SK - 3025341

Auflagebock für Sammelschienen



---

Auflagebock - AB-SK 65 - 3026489

Auflagebock, Halterung für Sammelschienen, alle 20 cm zu setzen, Länge: 95,5 mm, Breite: 6,2 mm, Polzahl: 1, Farbe: grau



## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Zubehör

Auflagebock - AB-SK/E - 3026476



Auflagebock, Halterung für Sammelschienen, alle 20 cm zu setzen, Länge: 10 mm, Breite: 56 mm, Höhe: 20 mm, Polzahl: 2, Farbe: silberfarben

---

### Beschriftungstafel

Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 2 - 2727501



Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm

---

### Durchgangsklemme

Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-NICR/NI - 3100062



Thermospannungsklemmenpaar, TC Typ K, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 1 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 4, Polzahl: 2, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, Breite: 10,4 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

---

### Installationsklemme

Anschlussklemme - AKG 4 GNYE - 0421029



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Breite: 7 mm, Farbe: grün-gelb

---

Anschlussklemme - AKG 4 BK - 0421032



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Breite: 7 mm, Farbe: schwarz

---

### Neutralleiterschiene

## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Zubehör

N-Sammelschiene - NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



N-Sammelschiene, Breite: 10 mm, Höhe: 3 mm, DIN VDE 0611-4: 1991-02, Material: Kupfer, verzinnt, Länge: 1000 mm, Farbe: silberfarben

---

### Schirmklemme

Schirmanschlussklemme - SK 8 - 3025163



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

---

Schirmanschlussklemme - SK 14 - 3025176



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

---

Schirmanschlussklemme - SK 20 - 3025189



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

---

Schirmanschlussklemme - SK 35 - 3026463



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

---

### Stecker

## Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503

### Zubehör

Inline-Stecker - IB IL SCN-8 - 2726337

Stecker, für digitale 1-, 2- oder 8-kanalige Inline-Klemmen



---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>