

# IB IL UTH 4/J-ECO - Temperaturmodul



2702502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>

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 J), 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 J 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: -210 °C ... +1200 °C
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Diagnoseinformation im Prozessdatenwort
- Diagnoseanzeige

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702502
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI143
GTIN	4055626206059
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	78,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

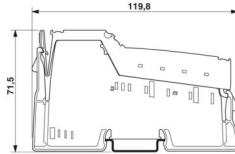
# IB IL UTH 4/J-ECO - Temperaturmodul

2702502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>

## 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
-----------------------	-----------------------------------

### Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
-----------------	-----------------

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

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

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	04
ID-Code (dez)	126
Längencode (dez)	04
Prozessdatenkanal	64 Bit
Eingabeadressraum	8 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	64 Bit

#### Feldbus-Datentelegramm

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 J)
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)	J
Toleranz, relativ	typ. $\pm 0,21\%$ (vom Messbereichsendwert, inkl. Toleranz der Vergleichsstelle) siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, absolut	typ. $\pm 1,9\text{ K}$ (Vergleichsstelle) siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Messprinzip	Sigma-Delta-Verfahren
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	$< 10\text{ ms}$
Schutzbeschaltung	Transientenschutz der Eingänge

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Installationsort	Schaltschrank
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

# IB IL UTH 4/J-ECO - Temperaturmodul



2702502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>

## 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
---------------------	-------------------------

### 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/J-ECO - Temperaturmodul

2702502

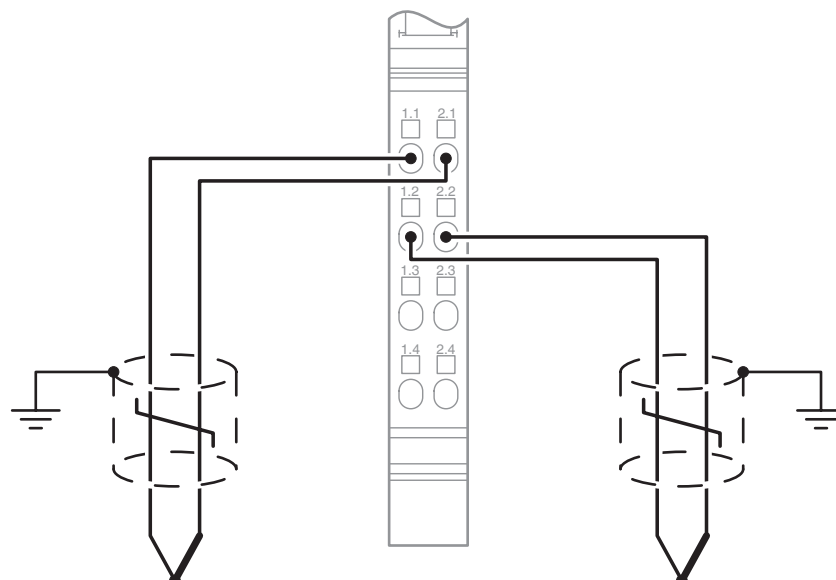
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Anschluss der Sensoren

# IB IL UTH 4/J-ECO - Temperaturmodul



2702502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# IB IL UTH 4/J-ECO - Temperaturmodul



2702502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702502>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 10.0	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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	f1f342b6-9d43-4dfb-a780-31b384850f73

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	13,003 kg CO2e
---------	----------------