

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul

2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>



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 RTD-Eingänge: 4 (Pt 1000), 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. Sie dient zur Erfassung der Signale resistiver Temperatursensoren. 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 analoge Eingänge
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Unterstützte Sensoren: Pt 1000
- Datenformat: Normierte Darstellung
- Diagnoseinformation im Prozessdatenwort
- Diagnoseanzeige

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702501
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI143
GTIN	4055626206035
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	73,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul



2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>

## 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 RTD-Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingang für resistive Temperatursensoren
Anzahl der Eingänge	4 (Pt 1000)

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul



2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>

Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt
A/D-Wandlungszeit	typ. 120 ms
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt 1000 (IEC 60751/EN 60751)
Toleranz, relativ	typ. 0,2 % (vom Messbereichsendwert, bei $T_U = 25^\circ\text{C}$ )
Datenformate	Normierte Darstellung
Eingangsfilter	Digitalfilter
Eingangsfilterzeit	120 ms (je Kanal)
Nennwert der Stromquellen	210 $\mu\text{A}$ (gepulster Strom, die Angabe ist während der Abtastphase gültig)
Prozessdaten-Update	< 10 ms
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; max. $\pm 40\text{ V DC}$ , 1 min. Transientenschutz; Supressordiode

## Artikeleigenschaften

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

## Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (EN 60664-1)

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,95 W
<b>Potenziale: Versorgung der Logik (<math>U_L</math>)</b>	
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 85 mA typ. 56 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. 14 mA typ. 7,3 mA

## Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

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

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul



2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>

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 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
Schutzzart	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

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

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul

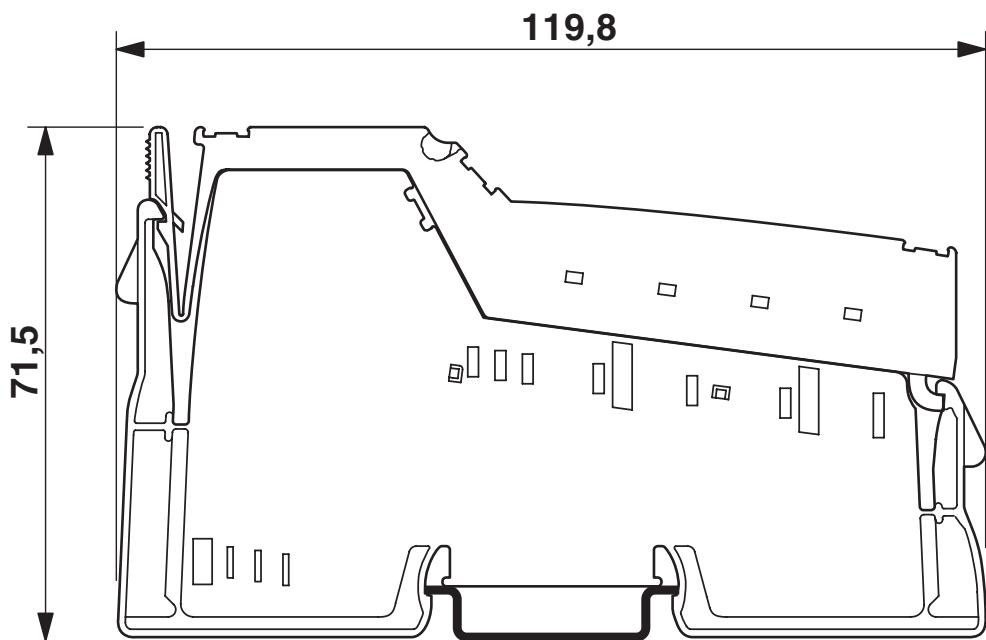


2702501

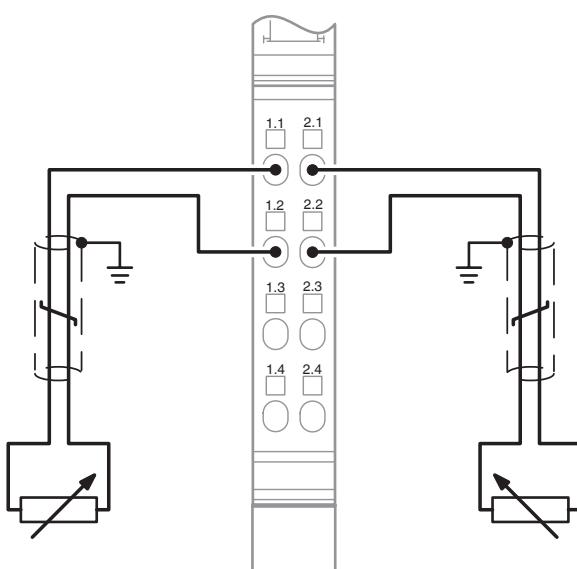
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Anschluss der Sensoren

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul

2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul

2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>



## Klassifikationen

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27242601
ECCLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

### UNSPSC

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

# IB IL RTD 4/PT1000-ECO - Temperaturmodul

2702501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702501>



## 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	09ce3481-a852-4c5f-a1a4-64cdccbee3c9

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)