# IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperaturmodul

2863915

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2863915

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-Analog-Eingabeklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 8 Kanäle, RTD (Widerstandsfühler), 2-, 3-Leiter-Anschlusstechnik

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Mit dieser Klemme steht Ihnen ein 8-kanaliges Eingabemodul für resistive Temperatursensoren zur Verfügung.

## Ihre Vorteile

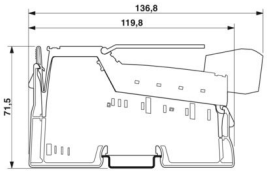
- Sensortypen Pt, Ni, Cu, KTY nach DIN und SAMA
- 8 Eingänge für resistive Temperatursensoren und lineare Widerstände bis 20 kΩ
- Anschluss der Sensoren in 2- und 3-Leiter-Technik
- Kommunikation wahlweise über Prozessdaten oder Parameterkanal (PCP)
- Parametrierung der Kanäle unabhängig voneinander über das Bussystem
- Robuste Eingänge ideal für den Einsatz im rauen industriellen Umfeld mit EMV-Belastung
- Darstellung der Messwerte in drei verschiedenen Formaten möglich
- Temperatur- und Widerstandsmessung im Millisekunden-Bereich
- Diagnose- und Statusanzeigen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2863915 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel | DRI143 |
| GTIN | 4017918955410 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 256,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 190 g |
| Zolltarifnummer | 85389099 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 48,8 mm |
| Höhe | 136,8 mm |
| Tiefe | 71,5 mm |

### Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

### Schnittstellen

Inline-Lokalbus

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Inline-Datenrangierer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s |
| Übertragungsphysik | Kupfer |

### Systemeigenschaften

Modul

| | |
|---|---|
| ID-Code (dez) | 223 |
| ID-Code (hex) | DF |
| Längencode (hex) | 05 |
| Längencode (dez) | 05 |
| Prozessdatenkanal | 80 Bit |
| Eingabeadressraum | 10 Byte |
| Ausgabeadressraum | 10 Byte |
| Registerlänge | 96 Bit |
| Bedarf an Parameterdaten | 31 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 5 Byte |

### Eingangsdaten

Analog

| | |
|---|---|
| Benennung Eingang | Analoge RTD-Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | Eingang für resistive Temperatursensoren |
| Anzahl der Eingänge | 8 |

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlusstechnik | 2-, 3-Leiter (geschirmt) |
| A/D-Wandlungszeit | max. 10 µs |
| Verwendbare Sensortypen (RTD) | Pt-, Ni-, KTY-, Cu-Sensoren, lineare Widerstände |
| Datenformate | IB IL, IB ST, S7-kompatibel |
| Messprinzip | sukzessive Approximation |
| Messwertdarstellung | 16 Bit (15 Bit + Vorzeichen) |
| Widerstandsbereich linear | 0 Ω ... 400 Ω |
| | 0 Ω ... 20 kΩ |
| Prozessdaten-Update | 6 ms (betriebsart-abhängig bis 230 ms möglich) |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern |
| Betriebsart | Prozessdatenbetrieb mit 5 Worten / 1 Wort PCP |

### Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,4 W |

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

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme | max. 100 mA |
| | typ. 75 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. 55 mA |
| | typ. 28 mA |

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / ±15,5-V-, ±5-V-Analogversorgung (analoge Peripherie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: ±15,5-V-, ±5-V-Analogversorgung (analoge Peripherie) / 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) | -25 °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 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 10 % ... 95 % (keine Betauung) |

## Normen und Bestimmungen

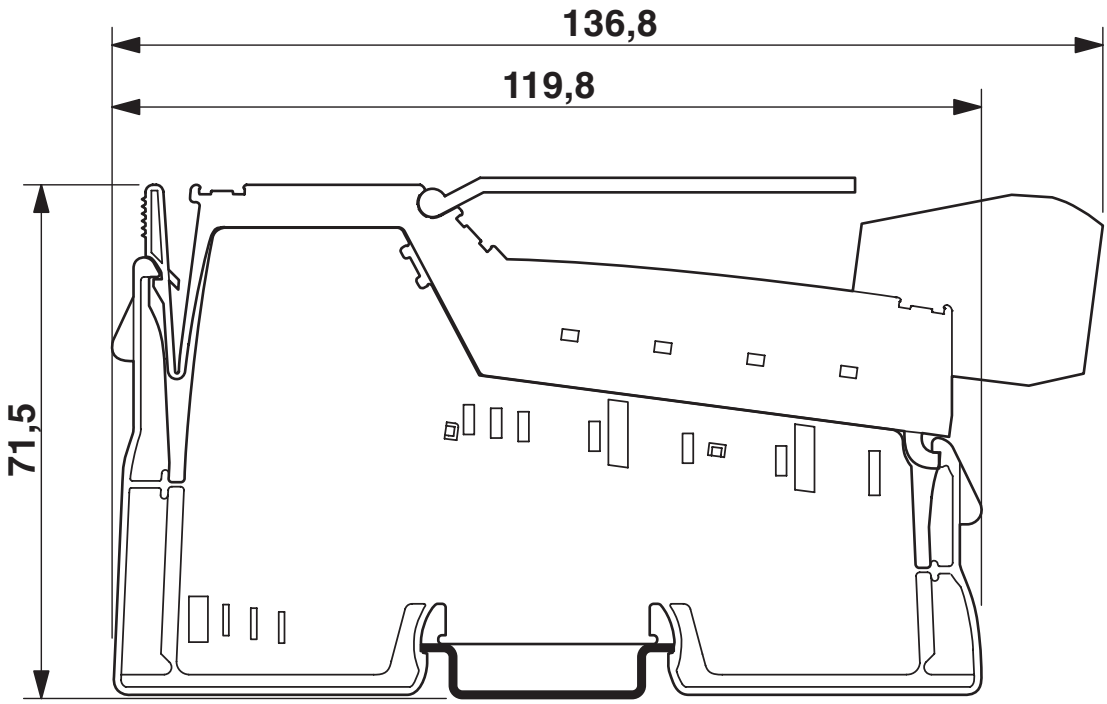
| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Montage

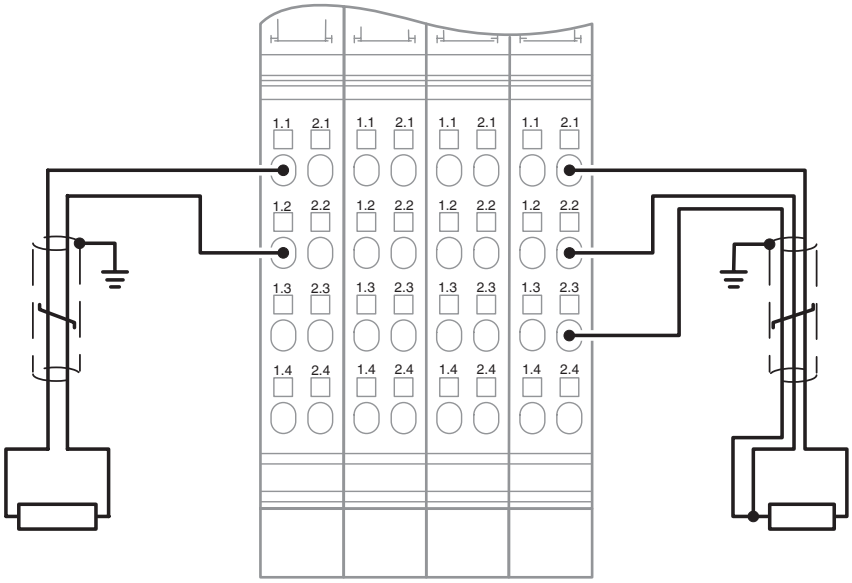
| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |

## Zeichnungen

Maßzeichnung




Anschlusszeichnung



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2863915

**DNV GL**
Zulassungs-ID: TAA00000BN

**LR**
Zulassungs-ID: LR23398855TA

**BV**
Zulassungs-ID: 21595/C1 BV

**BSH**
Zulassungs-ID: 658a

**RINA**
Zulassungs-ID: ELE121121XG

**ABS**
Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

## 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 |

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 | dae4fed0-e9ce-45d3-91ec-9dd18731cb15 |

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