

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperaturmodul



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861328>

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: 2, Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Erfassung der Signale resistiver Temperatursensoren. Die Klemme unterstützt alle gängigen Platin- und Nickel-Sensoren nach DIN EN 60751 und SAMA. Zusätzlich werden die Sensoren Cu10, Cu50, Cu53 sowie KTY81 und KTY84 unterstützt. Die Messtemperatur wird über 16-Bit-Werte in zwei Prozessdatenworten dargestellt (pro Kanal ein Wort).

Ihre Vorteile

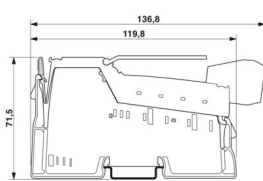
- 2 Eingänge für resistive Temperatursensoren
- Sensortypen Pt, Ni, Cu, KTY nach DIN und SAMA
- Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- Parametrierung der Kanäle unabhängig voneinander über das Bussystem
- Darstellung der Messwerte in drei verschiedenen Formaten möglich
- Messwerterfassung mit einer Auflösung von 16 Bit

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 2861328 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI143 |
| GTIN | 4017918894269 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 86 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 67 g |
| Zolltarifnummer | 85389099 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 12,2 mm |
| Höhe | 136,8 mm |
| Tiefe | 71,5 mm |

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Nutzungsbeschränkung

| | |
|----------------|--|
| CCcex -Hinweis | Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt. |
|----------------|--|

Materialangaben

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

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

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

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)

| | |
|----------------------|--------|
| Längencode (hex) | 02 |
| ID-Code (dez) | 127 |
| Längencode (dez) | 02 |
| Prozessdatenkanal | 32 Bit |
| Eingabeadressraum | 4 Byte |
| Ausgabeadressraum | 4 Byte |
| Parameterkanal (PCP) | 0 Byte |
| Registerlänge (Bus) | 32 Bit |

Feldbus-Datentelegramm

| | |
|--------------------------|--------|
| Bedarf an Parameterdaten | 6 Byte |
|--------------------------|--------|

| | |
|-------------------------------|--------|
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 4 Byte |
|-------------------------------|--------|

Eingangsdaten

Analog:

| | |
|-------------------------------|---|
| Benennung Eingang | Analoge RTD-Eingänge |
| Beschreibung des Eingangs | Eingang für resistive Temperatursensoren |
| Anzahl der Eingänge | 2 |
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlusstechnik | 2-, 3-, 4-Leiter |
| Hinweis zur Anschlusstechnik | geschirmt |
| A/D-Wandlungszeit | typ. 120 µs (pro Kanal) |
| Auflösung A/D-Wandler | 16 Bit |
| Verwendbare Sensortypen (RTD) | Pt-, Ni-, KTY-, Cu-Sensoren, lineare Widerstände |
| Toleranz, relativ | siehe Tabellen zu Toleranzangaben |
| Toleranz, absolut | typ. ± 0,26 K (Pt 100 in 3-Leiter-Anschluss) siehe Tabellen zu Toleranzangaben |
| Messprinzip | sukzessive Approximation |
| Messwertdarstellung | 16 Bit Zweierkomplement |
| Widerstandsbereich linear | 0 Ω ... 400 Ω 0 Ω ... 4 kΩ |
| Prozessdaten-Update | 32 ms (beide Kanäle in 3-Leiter-Technik) 20 ms (ein Kanal in 2-Leiter-Technik und ein Kanal in 4-Leiter-Technik) 20 ms (beide Kanäle in 2-Leiter-Technik) |

Artikeleigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Installationsort | Schaltschrank |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld |
| Betriebsart | Prozessdatenbetrieb mit 2 Worten |
| Diagnose-Meldungen | Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler Ausfall oder Unterschreiten der Logikspannung U_L Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler Peripheriefehler Fehlermeldung in den Prozessdaten Anwenderfehler Fehlermeldung in den Prozessdaten |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,9 W |
|--|-------|

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperaturmodul



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861328>

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme | max. 60 mA |
| | typ. 43 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. 18 mA |
| | typ. 11 mA |

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|--|------------------------|
| Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-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: 24-V-Analogversorgung (analoge Peripherie) / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Benennung Anschluss | Inline-Anschlussstecker |
|---------------------|-------------------------|

Inline-Anschlussstecker

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 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 |
|------------|---------------------|

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperaturmodul

2861328

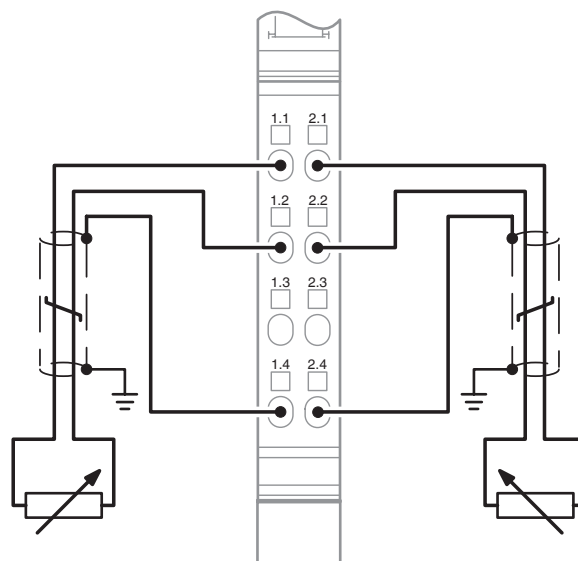
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861328>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861328>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861328>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000BN



BV

Zulassungs-ID: 20977/C1 BV

BSH

Zulassungs-ID: 658a



RINA

Zulassungs-ID: ELE121121XG

ABS

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E140324



LR

Zulassungs-ID: LR23398855TA



cUL Listed

Zulassungs-ID: E256199



UL Listed

Zulassungs-ID: E256199



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

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 |

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) |
| SCIP | 14d2f97e-cfd0-4f19-a29a-b4435b4dfc30 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 8,251 kg CO2e |
|---------|---------------|