

# 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

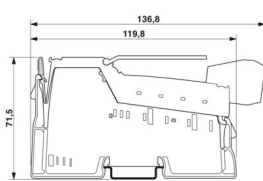
# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperaturmodul

2861328

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

## 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.
----------------	--

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

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

### Systemeigenschaften

#### Modul

ID-Code (dez)	127
ID-Code (hex)	7F
Längencode (hex)	02
Längencode (dez)	02
Prozessdatenkanal	32 Bit
Eingabeadressraum	4 Byte
Ausgabeadressraum	4 Byte
Registerlänge	32 Bit
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
Anschlussstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Hinweis zur Anschlussstechnik	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

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
Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )	
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 60 mA typ. 43 mA

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperaturmodul



2861328

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

## 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-Anschlusstecker
---------------------	------------------------

### Inline-Anschlusstecker

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)	-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

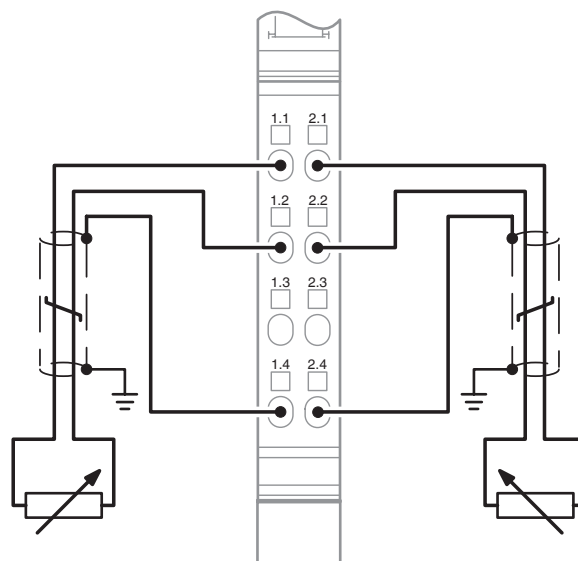
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861328>

## 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

# IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Temperaturmodul



2861328

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

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