

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-Anschluss technik

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 k Ω
- 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	DN
Produktschlüssel	DRI143
GTIN	4017918955410
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	252 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	190 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperaturmodul

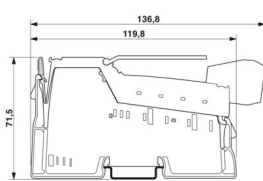


2863915

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

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
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

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

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangerer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	05
ID-Code (dez)	223
Längencode (dez)	05
Prozessdatenkanal	80 Bit
Eingabeadressraum	10 Byte
Ausgabeadressraum	10 Byte
Parameterkanal (PCP)	2 Byte
Registerlänge (Bus)	96 Bit

Feldbus-Datentelegramm

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 μ s
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, KTY-, Cu-Sensoren, lineare Widerstände
Toleranz, relativ	typ. 0,06 % (Pt 100 in 3-Leiter-Anschluss)
	max. 0,25 % (Pt 100 in 3-Leiter-Anschluss)
	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, absolut	typ. \pm 0,5 K (Pt 100 in 3-Leiter-Anschluss)
	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
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 k Ω
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

IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperaturmodul



2863915

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

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / $\pm 15,5$ -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: $\pm 15,5$ -V-, ± 5 -V-Analogversorgung (analoge Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

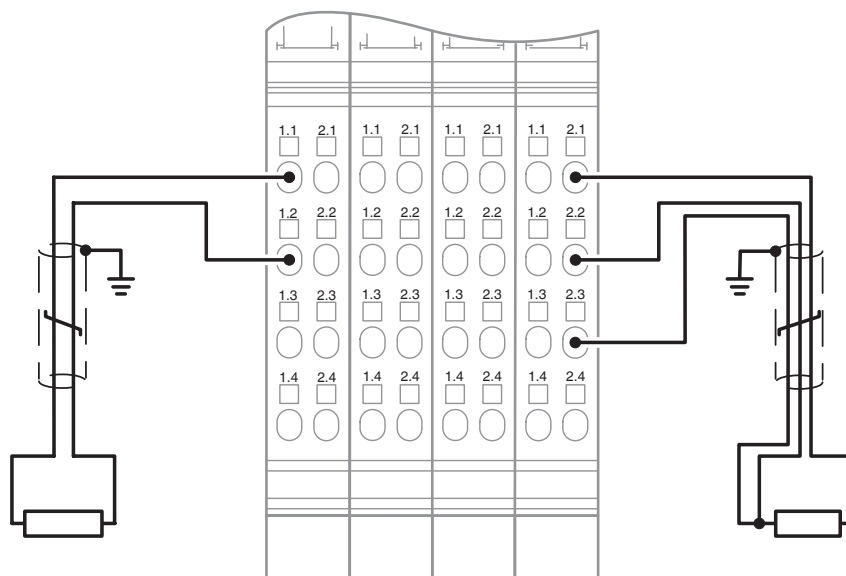
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperaturmodul



2863915

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

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

IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC - Temperaturmodul



2863915

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

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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	18,977 kg CO2e
---------	----------------