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.

CRA-READY



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

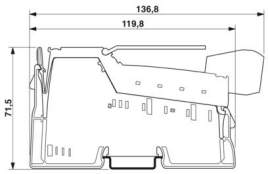
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

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

Technische Daten

Maße

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kbit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

Systemeigenschaften

Programmierdaten

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 (PROFIBUS)

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
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. ± 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 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
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

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

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)

Mechanische Prüfung

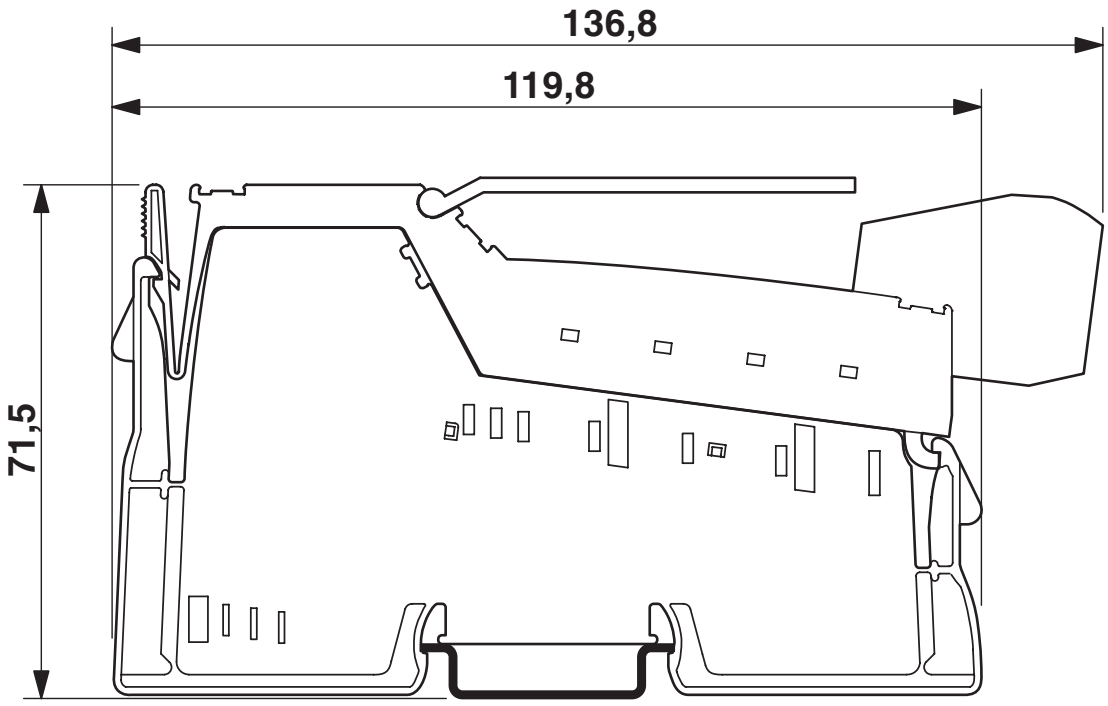
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

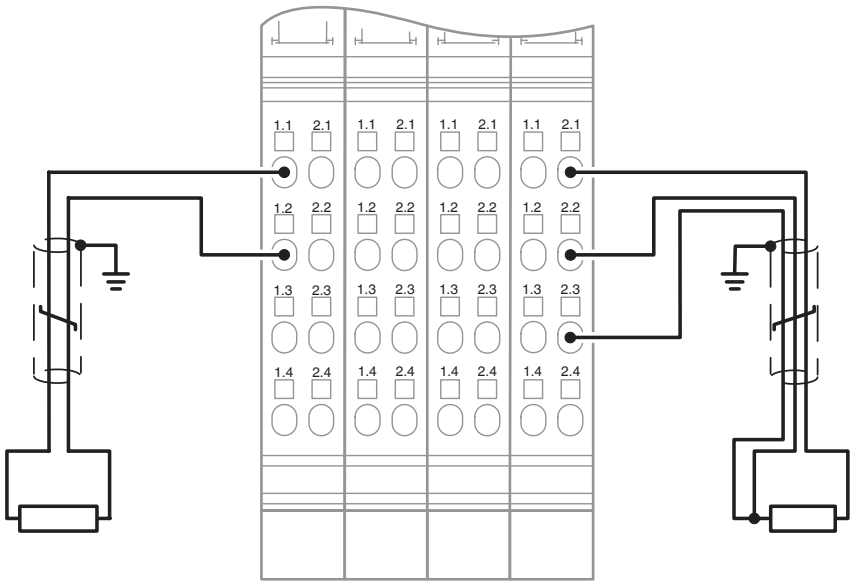
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Zulassungen

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

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 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 „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 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