

IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - Temperaturmodul



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701216>

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 UTH-Eingänge: 2 (Thermoelemente oder lineare Spannung), Anschluss technik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Extreme Conditions-Variante, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Mit dieser Klemme können Sie Signale handelsüblicher Thermoelemente erfassen. Es werden 13 verschiedene Thermoelementtypen nach DIN EN 60584-1 und DIN 43710 sowie ein linearer Spannungseingang von -15 mV bis +85 mV unterstützt. Spezielle Engineering-Maßnahmen und -Prüfungen ermöglichen den Einsatz der Klemme unter extremen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- 2 Differenzeingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung
- 1 Eingang für eine externe Vergleichsstelle Pt 1000 oder Ni 1000
- Parametrierung der Kanäle unabhängig voneinander über das Bussystem
- Interne Erfassung und Kompensation der Vergleichsstellentemperatur (parametrierbar)
- Absolut- und Differenztemperaturmessung (parametrierbar)
- Pt 1000-Sensor in Nähe der Anschlussklemmen der Thermoelementeingänge zur internen Ermittlung der Vergleichsstellentemperatur
- Darstellung der Messwerte in drei verschiedenen Formaten möglich
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- Lackierte Leiterplatten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701216
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI143
GTIN	4046356727846
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	98,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	98,9 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

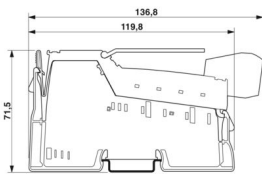
IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - Temperaturmodul



2701216
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701216>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,2 mm
Höhe	136,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

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 UTH-Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung

Anzahl der Eingänge	2 (Thermoelemente oder lineare Spannung)
Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmte Ausgleichsleitung für TC mit gekapselten Sensoren
A/D-Wandlungszeit	typ. 120 µs (pro Kanal)
Verwendbare Sensortypen (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Messprinzip	sukzessive Approximation
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	max. 30 ms (für beide Kanäle)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz (TC-Kanäle); bis ±40 V

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 2 Worten
Besondere Eigenschaften	Extreme Conditions-Variante
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

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

IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - Temperaturmodul



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701216>

Prüfspannung: 24-V-Analogversorgung (analoge Peripherie) /
Funktionserde

500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss

Inline-Anschlusstecker

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-Anschlusstecker

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 (Standard)

-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet:
Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)

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)

-40 °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)

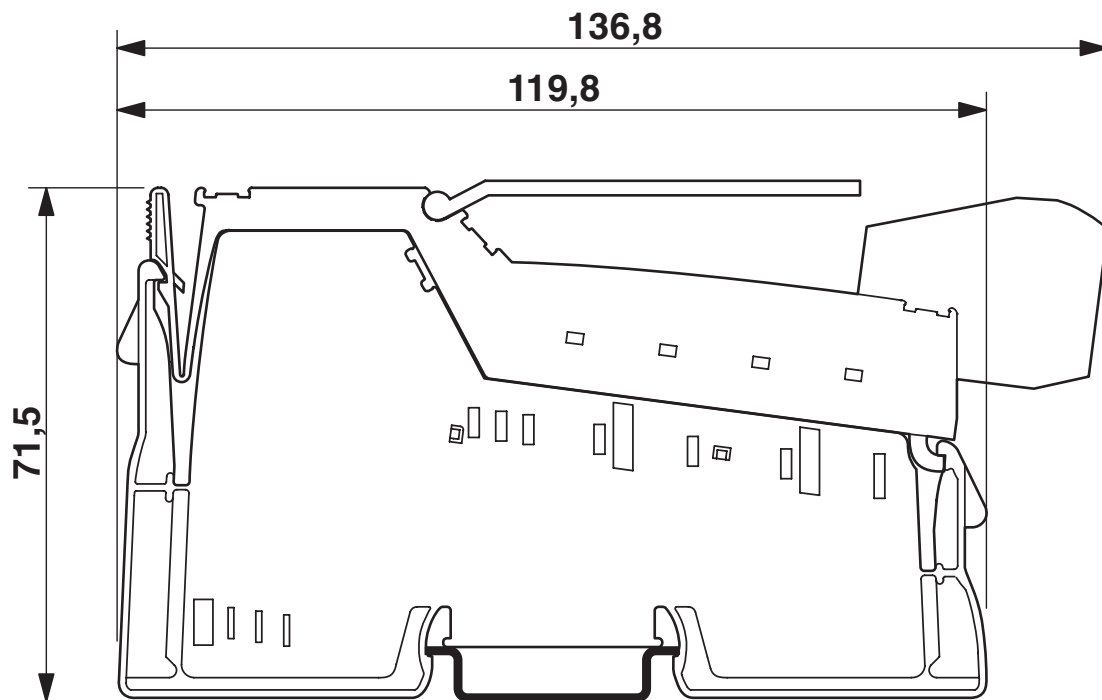
Montage

Montageart

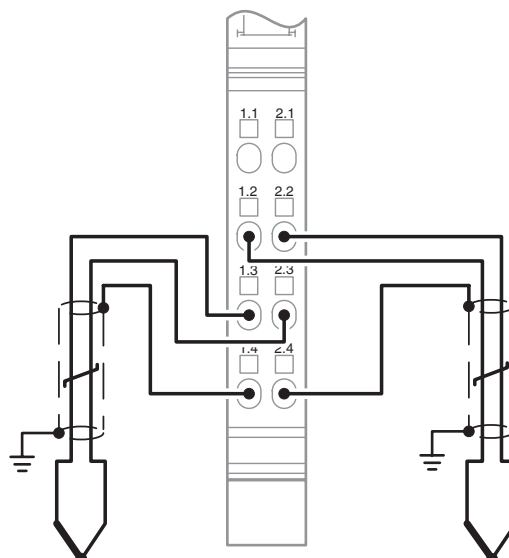
Tragschienenmontage

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - Temperaturmodul



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701216>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701216>



cULus Recognized
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 „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	85b8d1b2-e4c7-4f6f-b613-5f1a1f7bde88