

IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Temperaturmodul



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

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, TC (Thermoelement), RTD (Widerstandsfühler), 2-, 3-Leiter-Anschlussstechnik

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Mit dieser Klemme steht Ihnen ein 8-kanaliges Eingabemodul mit zwei linearen Widerstandsbereichen für resistive Temperatursensoren und einem Spannungsbereich für Thermoelemente zur Verfügung. Diese Klemme unterstützt u. a.– Platin- und Nickelsensoren, z. B. Pt 100, Pt 1000, Ni 100 sowie Ni 1000 nach den Normen EN 60751 und DIN 43760– Alle gängigen Thermoelemente nach den Normen EN 60584-1 und DIN 43710 Die Kommunikation erfolgt wahlweise über den Parameterkanal (PCP) oder über die Prozessdaten.

Ihre Vorteile

- 8 Eingänge für Temperatursensoren
- 3-Leiter-Anschluss bei Widerstandssensoren (Pt 100, Ni 100, Pt 1000, Ni 1000 und sonstige)
- 2-Leiter-Anschluss bei Thermoelementen
- Interne und externe Erfassung und Kompensation der Vergleichsstellentemperatur (konfigurierbar)
- Einzelner Stromeingang 1 A für Summenstromwandler für Heizstromüberwachung
- Abtastzeit: 20 ms (für alle Kanäle)
- Maximale 50 Hz/60 Hz Unterdrückung
- Hohe Präzision und hohe Störfestigkeit
- Temperaturstabilität
- Temperatur-, Spannungs- und Widerstandsmessung mit sehr hoher Auflösung
- Widerstandswerte (R0) können separat über Parametrierung voreingestellt werden
- Parametrierung der einzelnen Kanäle unabhängig voneinander
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Channel-Scout-Funktionalität zur optischen Kanalkennzeichnung während der Inbetriebnahme

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701000
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI143
GTIN	4046356673594
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	234 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	234 g

IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Temperaturmodul



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Temperaturmodul

2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	119,8 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)	0A
ID-Code (dez)	220
Längencode (dez)	10
Prozessdatenkanal	160 Bit
Eingabeadressraum	20 Byte
Ausgabeadressraum	20 Byte
Parameterkanal (PCP)	4 Byte
Registerlänge (Bus)	192 Bit

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	25 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Eingangsdaten

IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Temperaturmodul



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

Analog:

Benennung Eingang	Analoge RTD-Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für Temperatursensoren
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-Sensoren, lineare Widerstände
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, mV-Eingang
Toleranz, relativ	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, absolut	typ. $\pm 0,3$ K (Pt 100 in 3-Leiter-Anschluss) siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Messprinzip	sukzessive Approximation
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	20 ms (bei Filterzeit 20 ms oder 100 ms) 100 ms (bei Filterzeit 400 ms oder 1600 ms)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Installationsort	Schaltschrank
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 10 Worten, PCP mit 2 Worten

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,46 W
--	--------

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 100 mA typ. 90 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	typ. 24 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-	500 V AC, 50 Hz, 1 min
---	------------------------

IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - Temperaturmodul



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

Versorgung (Buslogik)	
Prüfspannung: 5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U _{ANA} / Peripherie	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 ... 60 °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

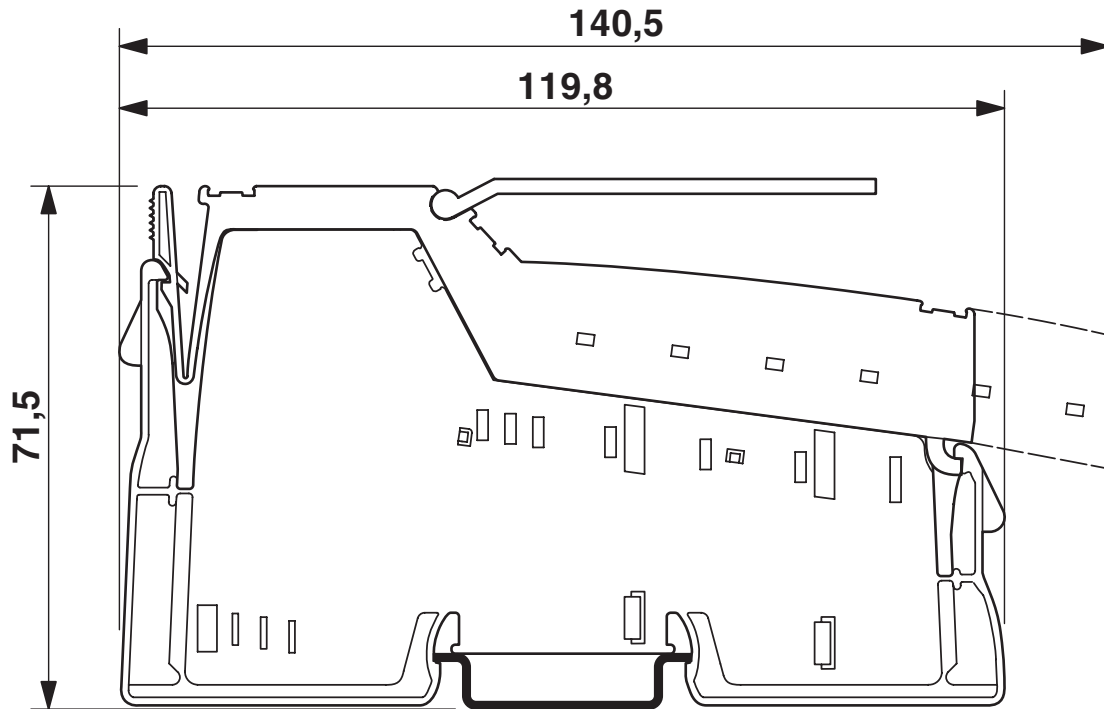
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Montage

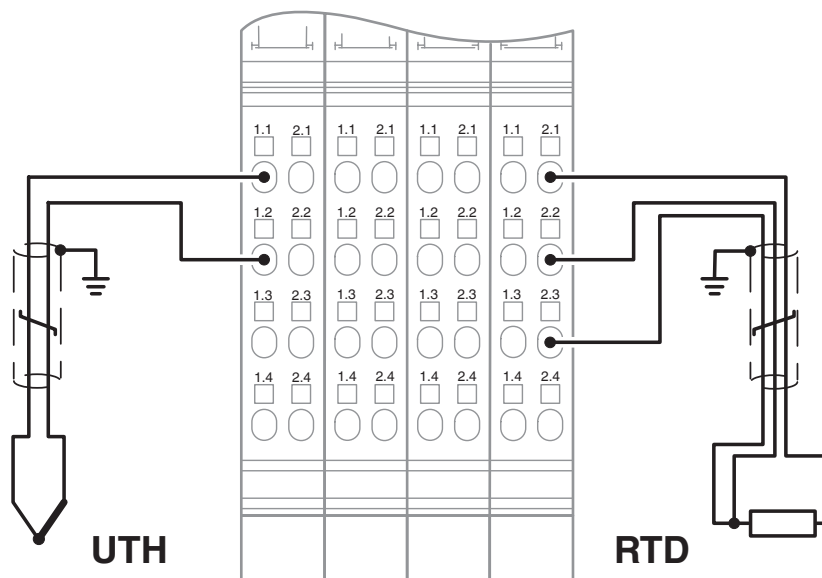
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2701000

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701000>

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	02e13784-2e73-49e9-ab3e-c33b82c76127

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