

AXL SE UTH4 EF - Temperaturmodul



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>

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.



Axioline Smart Elements, Temperaturerfassungsmodul, Analoge Eingänge: 4 (Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung), Anschlusstechnik: 2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht), Externe Vergleichsstelle (auch als zusätzlicher Pt-100-Sensoreingang nutzbar): 1, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Schutzart: IP20

Produktbeschreibung

Axioline Smart Elements können Sie in Systeme mit Smart Element-Interface integrieren. Dieses Smart Element erfasst Signale handelsüblicher Thermoelemente in industrieller Umgebung. Das Smart Element unterstützt verschiedene Thermoelementtypen nach DIN EN 60584-1 und DIN 46710 sowie lineare Spannungen von -100 mV bis +100 mV. Den Pt 100-Eingang können Sie als Sensoreingang oder als externe Vergleichsstelle nutzen.

Ihre Vorteile

- 4 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Thermoelementen oder linearen Spannungen von -100 mV bis +100 mV
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Anschluss eines Pt-100-Sensors in 4-Leiter-Technik als externer Vergleichstellensensor oder zusätzlicher RTD-Messkanal möglich
- Interne Erfassung und Kompensation der Vergleichstellentemperatur (parametrierbar)
- Gespeichertes Gerätetypenschild

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1182068
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRIB43
GTIN	4063151371005
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	38,05 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

AXL SE UTH4 EF - Temperaturmodul

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>



Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	14,9 mm
Höhe	62,2 mm
Tiefe	62 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Schnittstellen

Smart Element-Interface	
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder
Übertragungsgeschwindigkeit	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
Startzeit bis zur Betriebsbereitschaft	< 500 ms

Systemeigenschaften

Modul	
ID-Code (hex)	none
Prozessdatenkanal	80 Bit
Eingabeadressraum	10 Byte
Ausgabeadressraum	10 Byte
Bedarf an Parameterdaten	21 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte

Eingangsdaten

Analog	
Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung
Anzahl der Eingänge	4 (Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht)
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, HK, mV-Eingang

Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
EingangsfILTERzeit	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (einstellbar)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Transientenschutz

Analog

Benennung Eingang	Externe Vergleichsstelle (auch als zusätzlicher Pt-100-Sensoreingang nutzbar)
Anzahl der Eingänge	1
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussstechnik	4-Leiter
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt 100
EingangsfILTERzeit	120 ms

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline Smart Elements
Bauform	modular
Einbaulage	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,75 W
--	--------

Potenziale: Logikversorgung der Smart Elements (U_{SE})

Versorgungsspannung	über Card-Edge-Steckverbinder
---------------------	-------------------------------

Potenziale: Peripherieversorgung (U_P)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Card-Edge-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 28 mA
	typ. 22 mA
Stromaufnahme	min. 16 mA (ohne angeschlossene Peripherie)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Versorgung Logik / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Versorgung Logik / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
--	------------------------

Anschlussdaten

Anschluss technik

Benennung Anschluss	Peripherie
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements".

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Abisolierlänge	8 mm

Peripherie

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements".
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
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)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

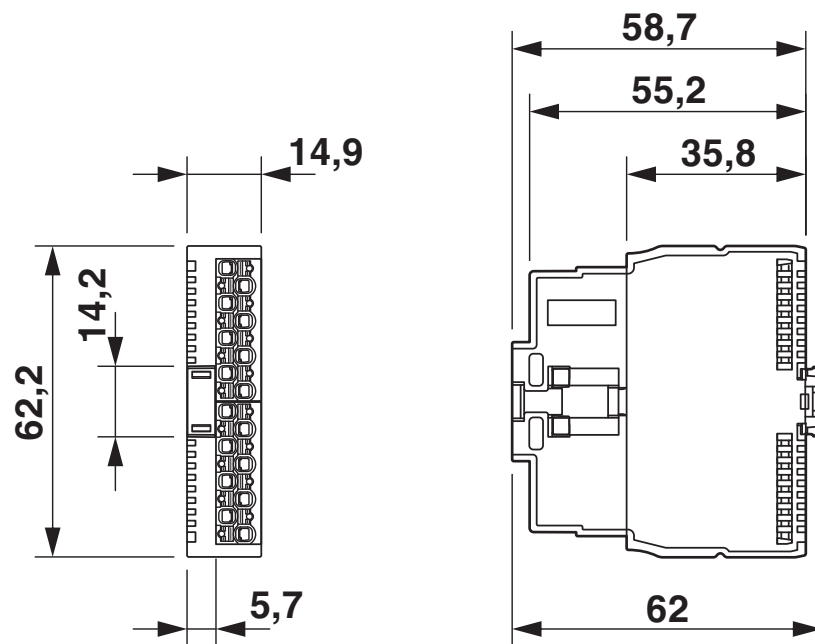
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Montage

Montageart	Steckmontage (Smart Element-Steckplatz)
Einbaulage	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

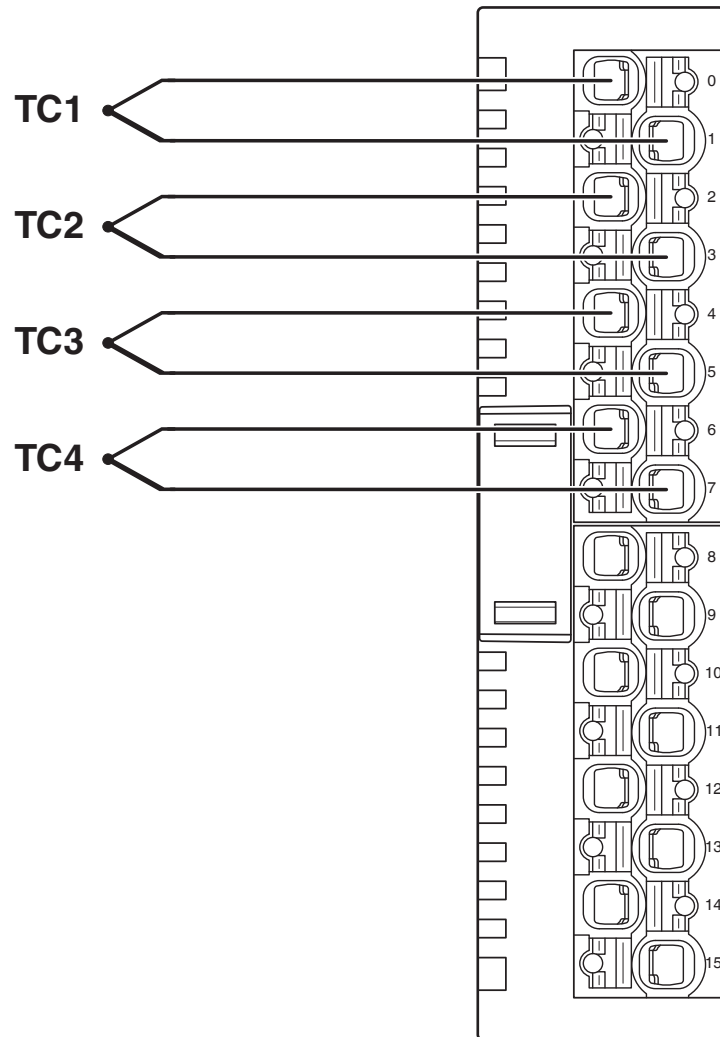
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen

Anschlusszeichnung

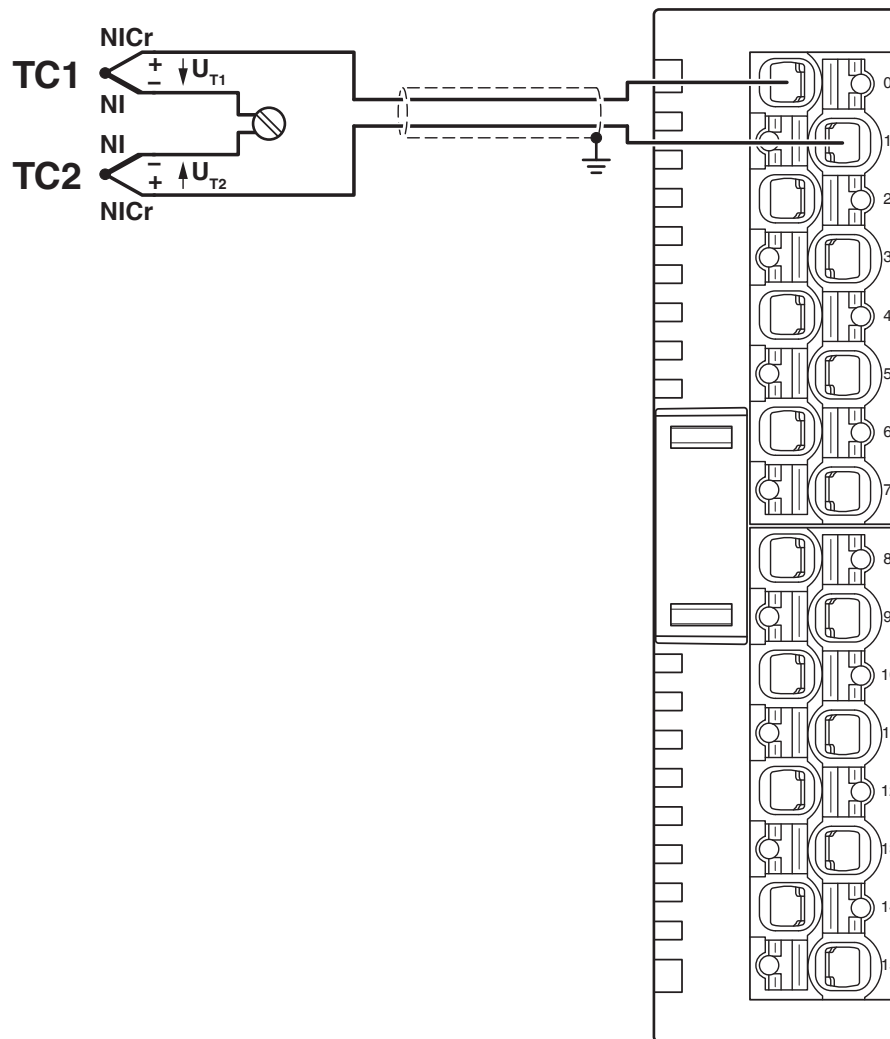


Anschlussbeispiel: Absoluttemperaturmessung

1182068

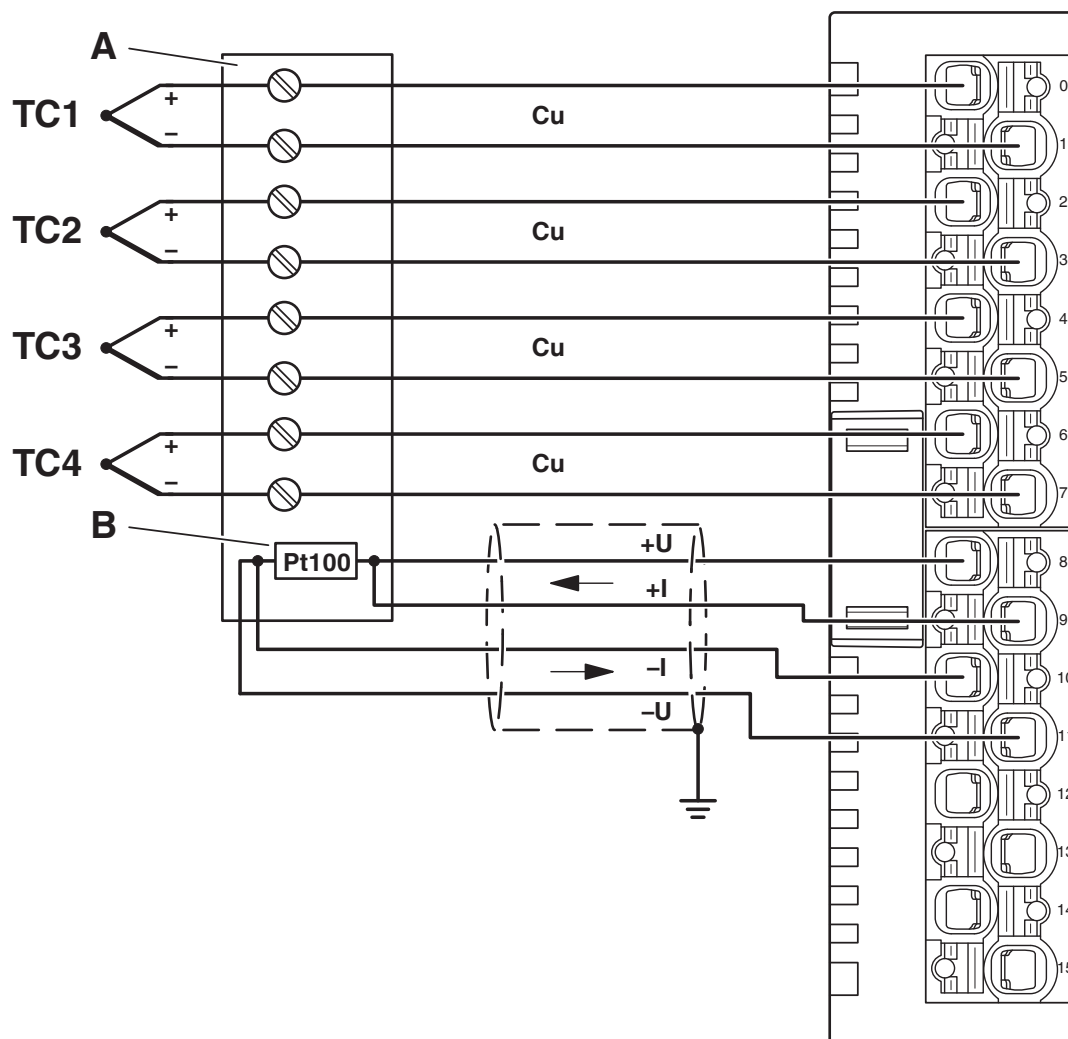
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>

Anschlusszeichnung



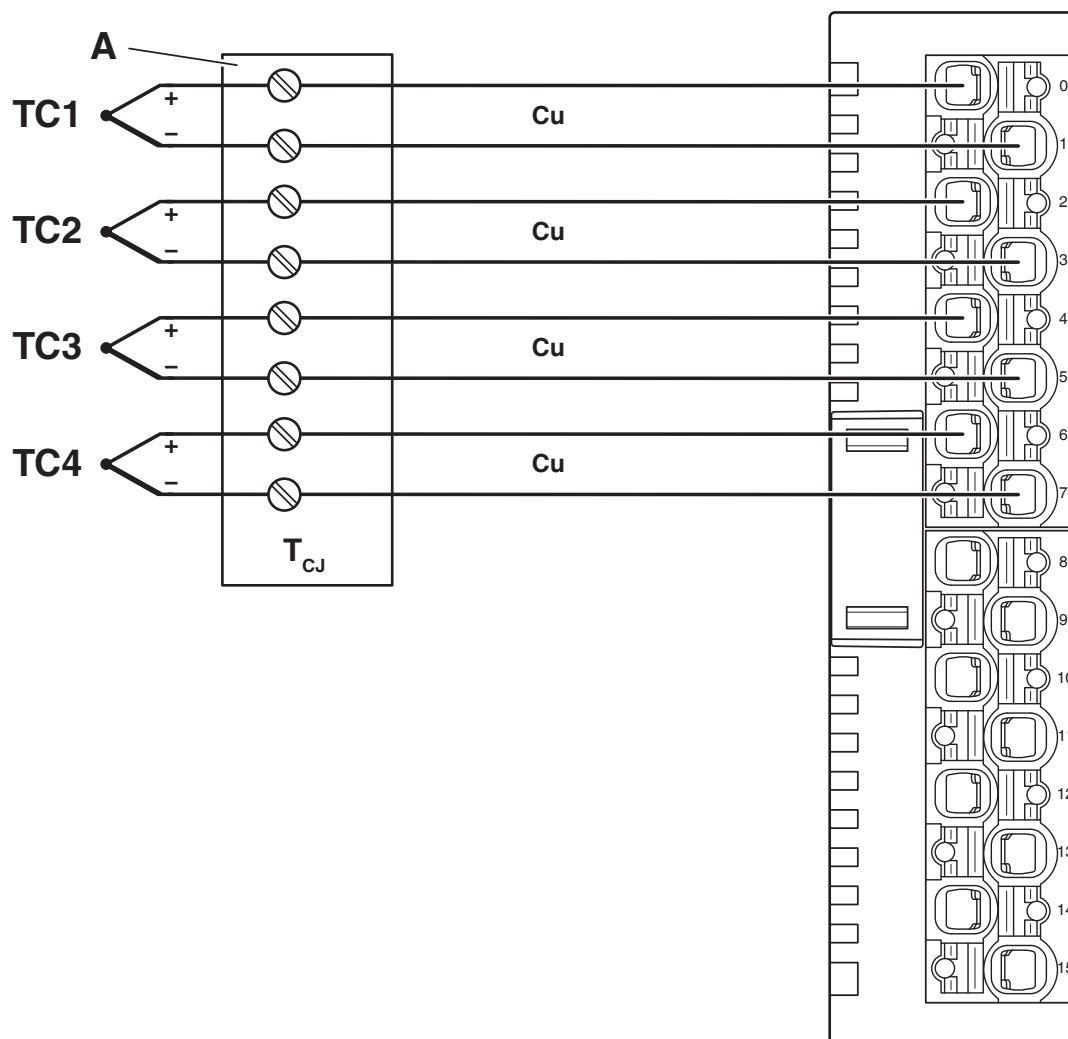
Differenztemperaturmessung

Anschlusszeichnung



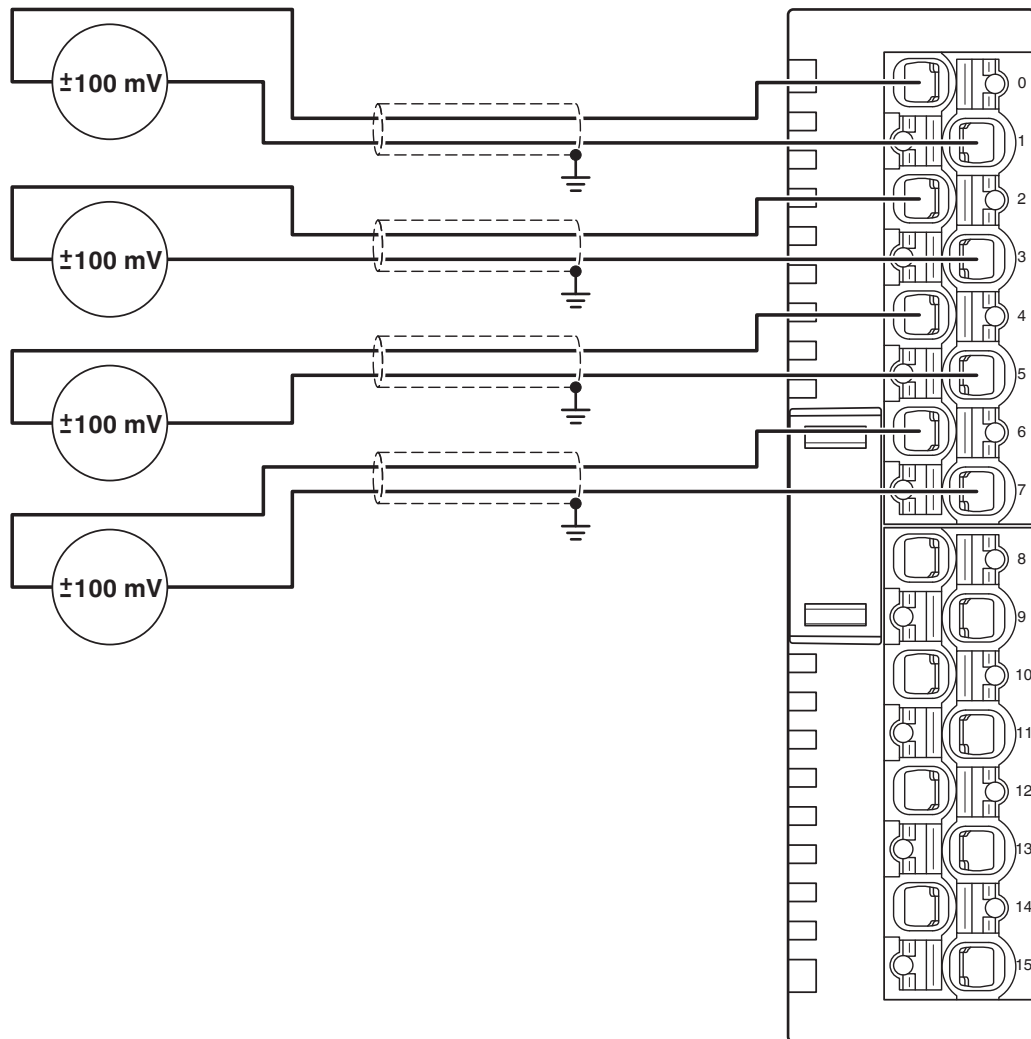
Thermoelementerfassung mit externer Kompensation der Vergleichsstelle an Kanal 1

Anschlusszeichnung



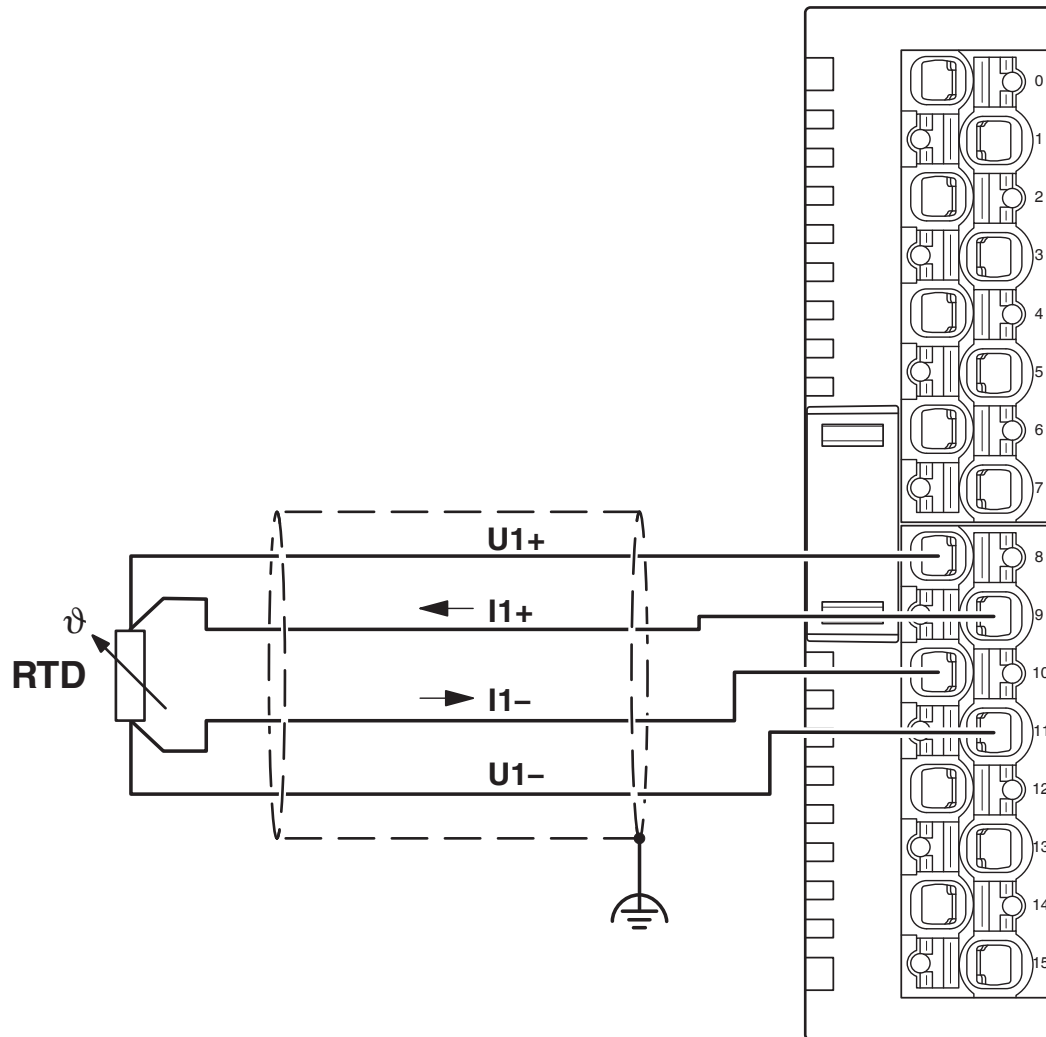
Thermoelementerfassung mit Vorgabe der Vergleichsstellentemperatur über Prozessdaten

Anschlusszeichnung



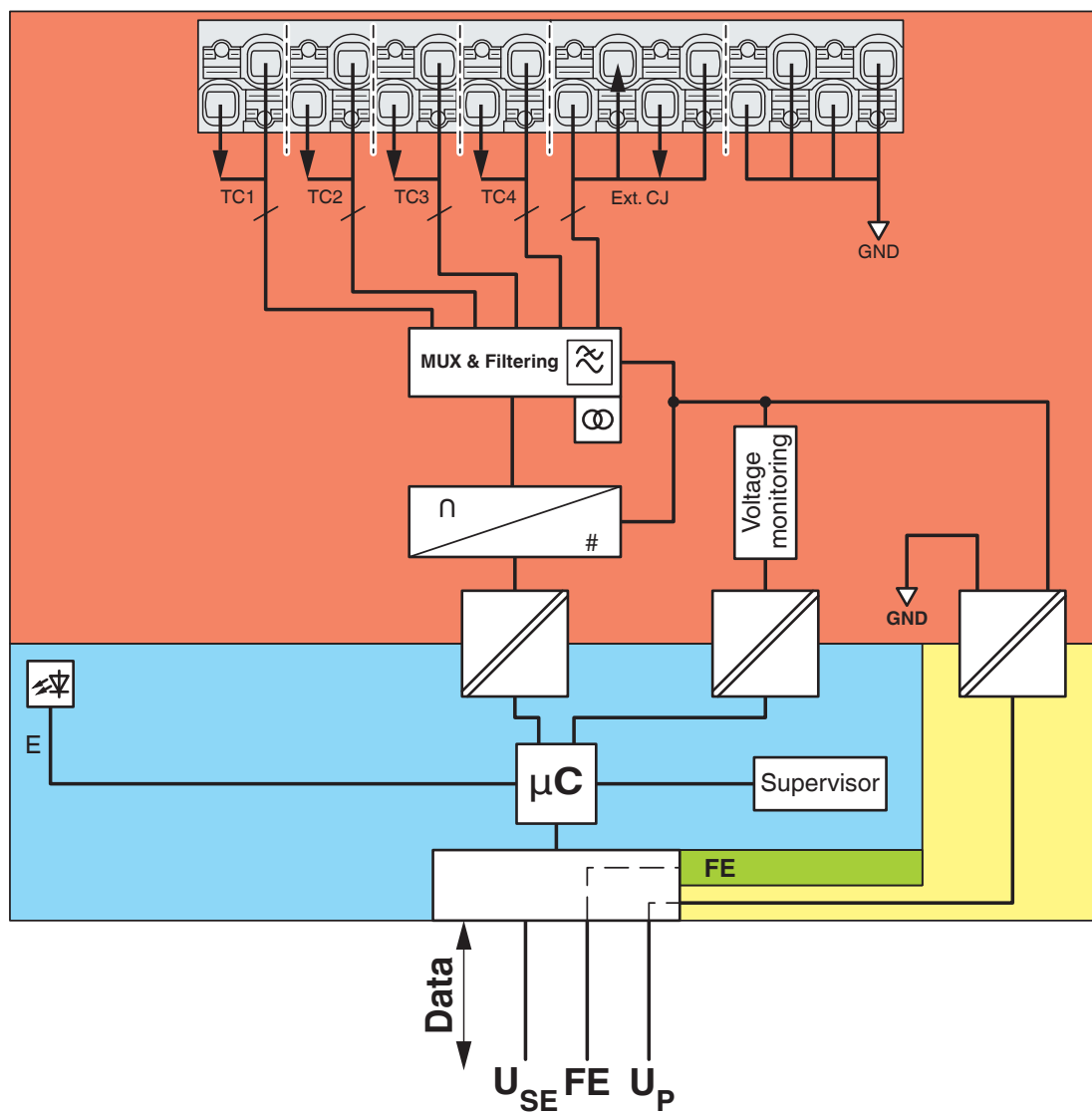
Messung linearer Spannungen $\pm 100 \text{ mV}$

Anschlusszeichnung



Pt 100-Erfassung

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

AXL SE UTH4 EF - Temperaturmodul



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

AXL SE UTH4 EF - Temperaturmodul

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

AXL SE UTH4 EF - Temperaturmodul

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1182068>



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4620093b-64a4-4650-9de3-5faee94a7b21

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de