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.

CRA-READY



Axioline Smart Elements, Temperaturerfassungsmodul, Analoge Eingänge: 4 (Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung), Anschlusstechnik: 2-Leiter (geschirmt, paarig verdrillt), Externe Vergleichsstelle (auch als zusätzlicher Pt-100-Sensoreingang nutzbar): 1, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Schutzart: IP20; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

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 Vergleichsstellensensor oder zusätzlicher RTD-Messkanal möglich
- Interne Erfassung und Kompensation der Vergleichsstellentemperatur (parametrierbar)
- Gespeichertes Gerätetypenschild

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

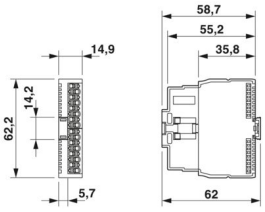
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1182068

Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRIB43
GTIN	4063151371005
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	38,05 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	14,9 mm
Höhe	62,2 mm
Tiefe	62 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	Steckmontage (Smart Element-Steckplatz)
Einbaulage	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)

Schnittstellen

Smart Element-Interface

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder
Startzeit bis zur Betriebsbereitschaft	< 500 ms

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Prozessdatenkanal	80 Bit
Eingabeadressraum	10 Byte
Ausgabeadressraum	10 Byte

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

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 verdrillt)
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, HK, mV-Eingang
Toleranz, relativ	typ. 0,01 % (Thermoelement Typ K, NiCr-Ni)
	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, absolut	typ. ± 0,27 K (Thermoelement Typ K, zuzüglich Toleranz der Vergleichsstelle)
	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
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
Anschlusstechnik	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.
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	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
Absicherung	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

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

Anschlusstechnik

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

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
	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit 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)

Mechanische Prüfung

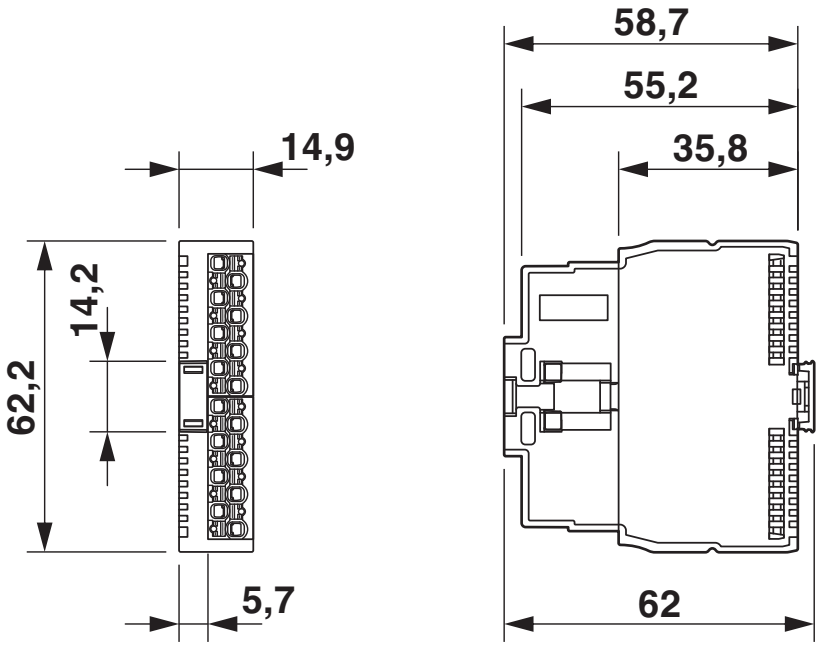
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normen und Bestimmungen

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

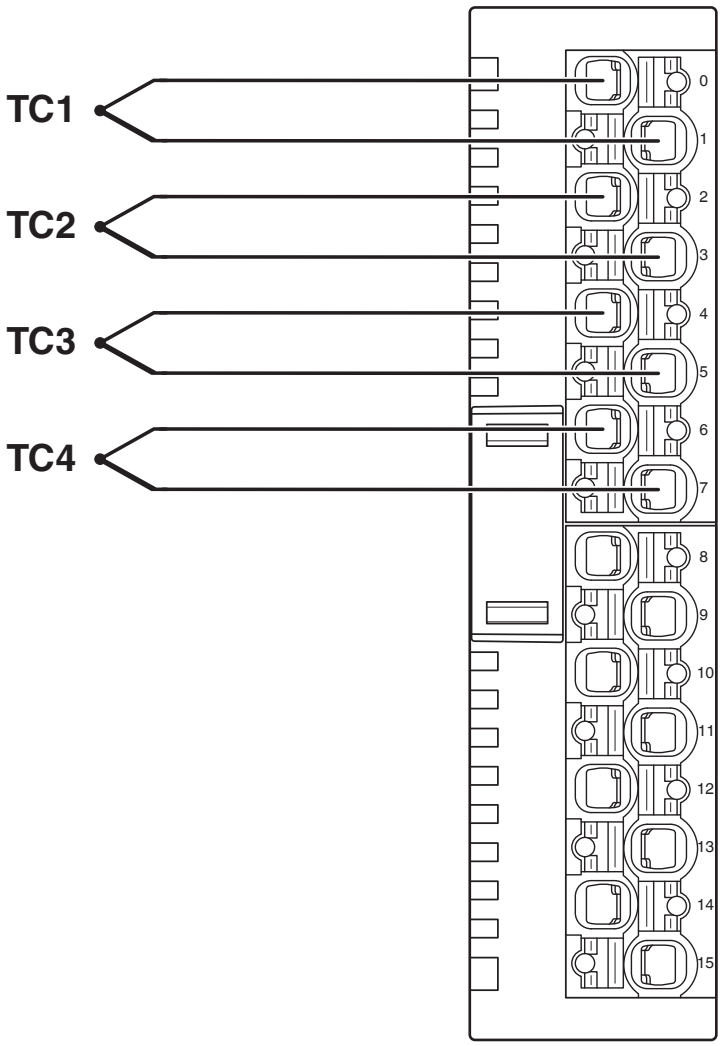
Zeichnungen

Maßzeichnung



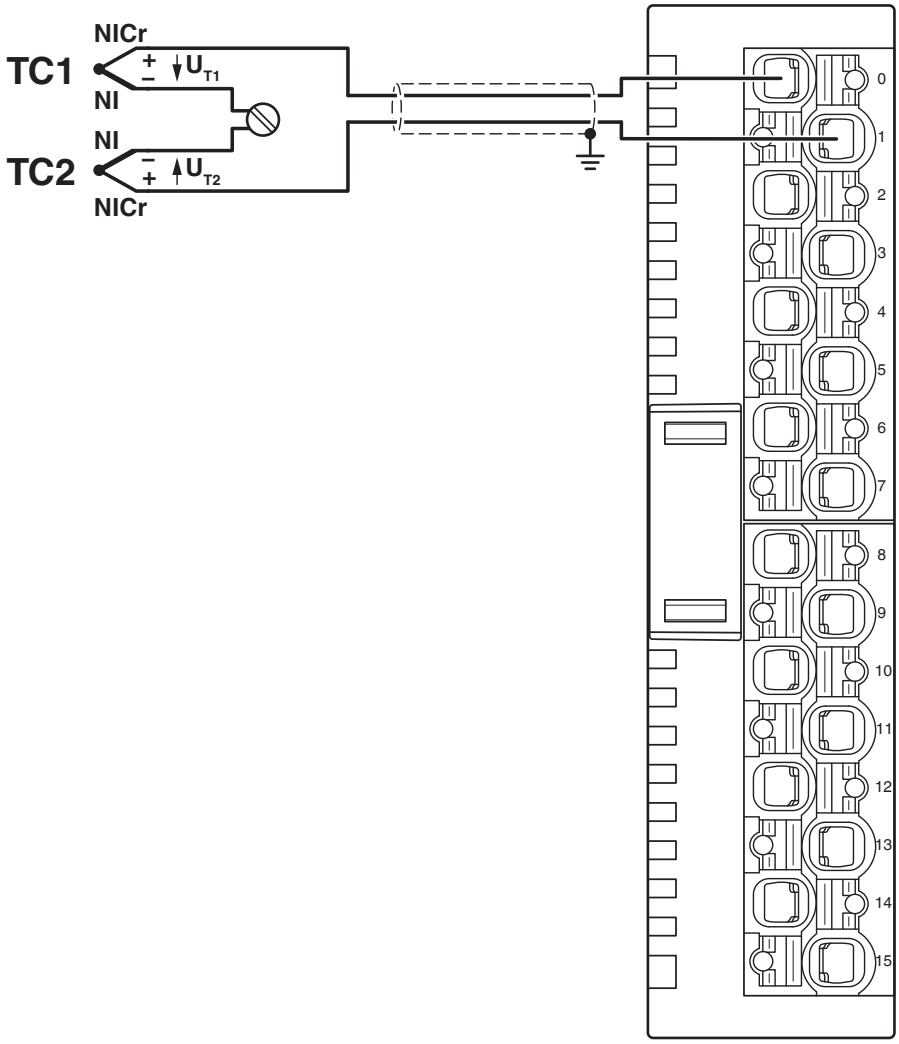
Abmessungen

Anschlusszeichnung



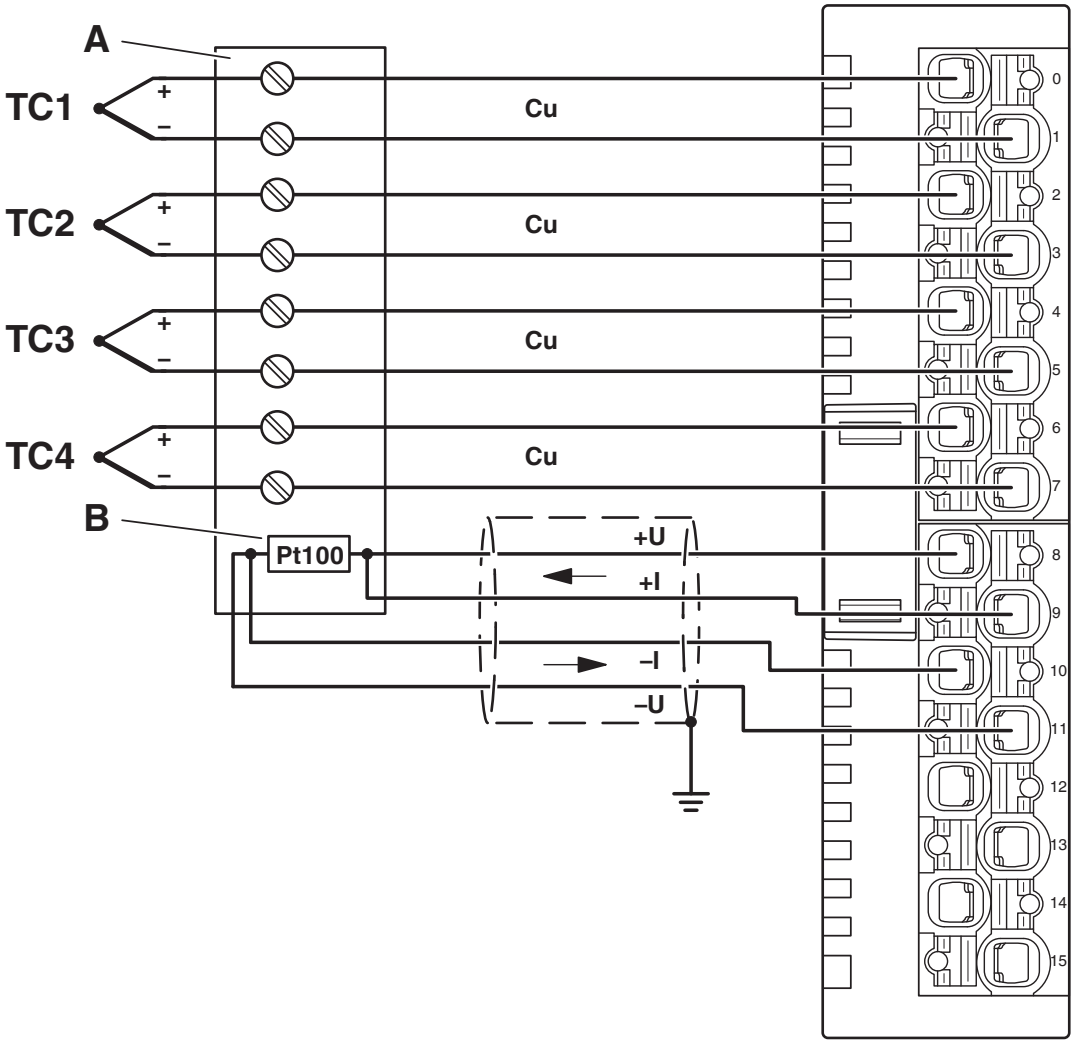
Anschlussbeispiel: Absoluttemperaturmessung

Anschlusszeichnung



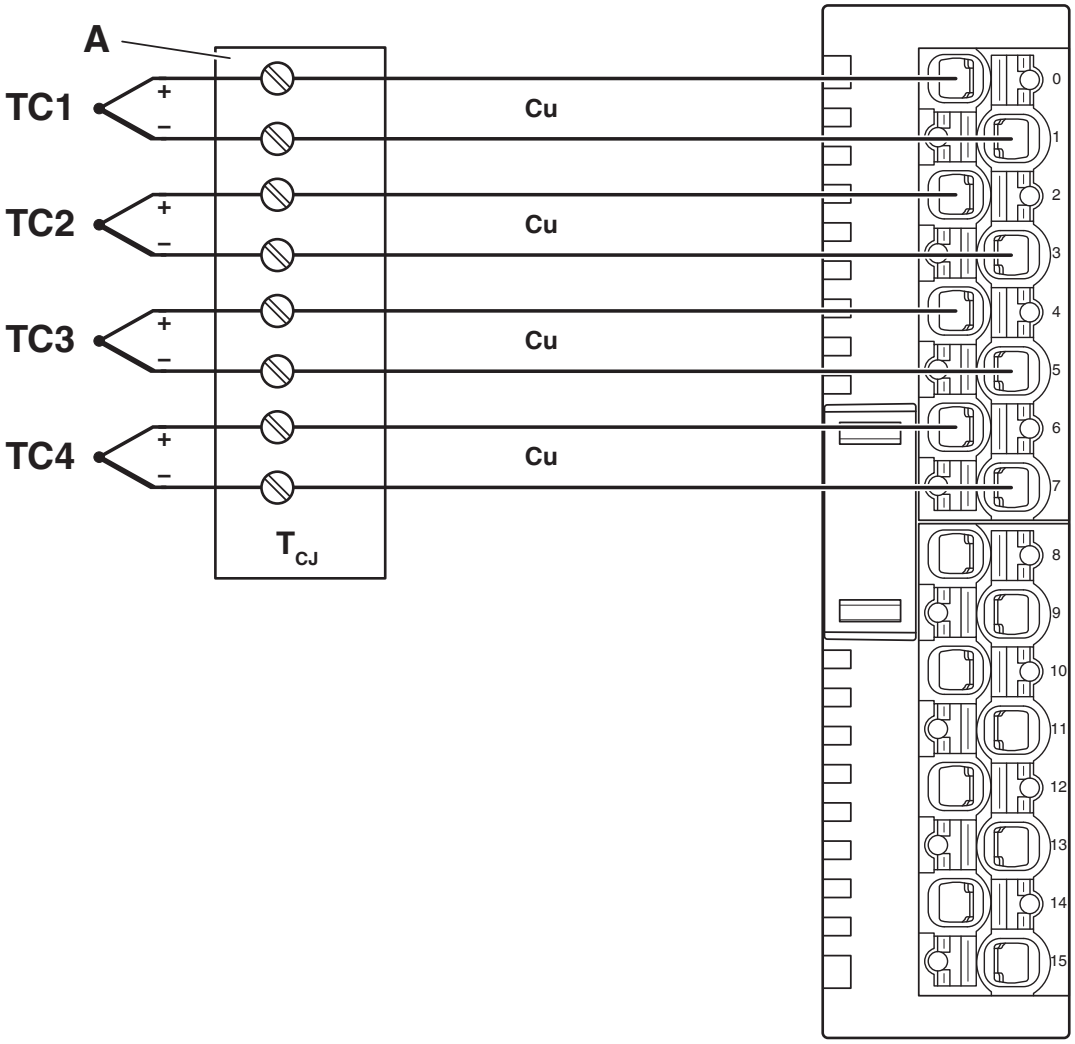
Differenztemperaturmessung

Anschlusszeichnung



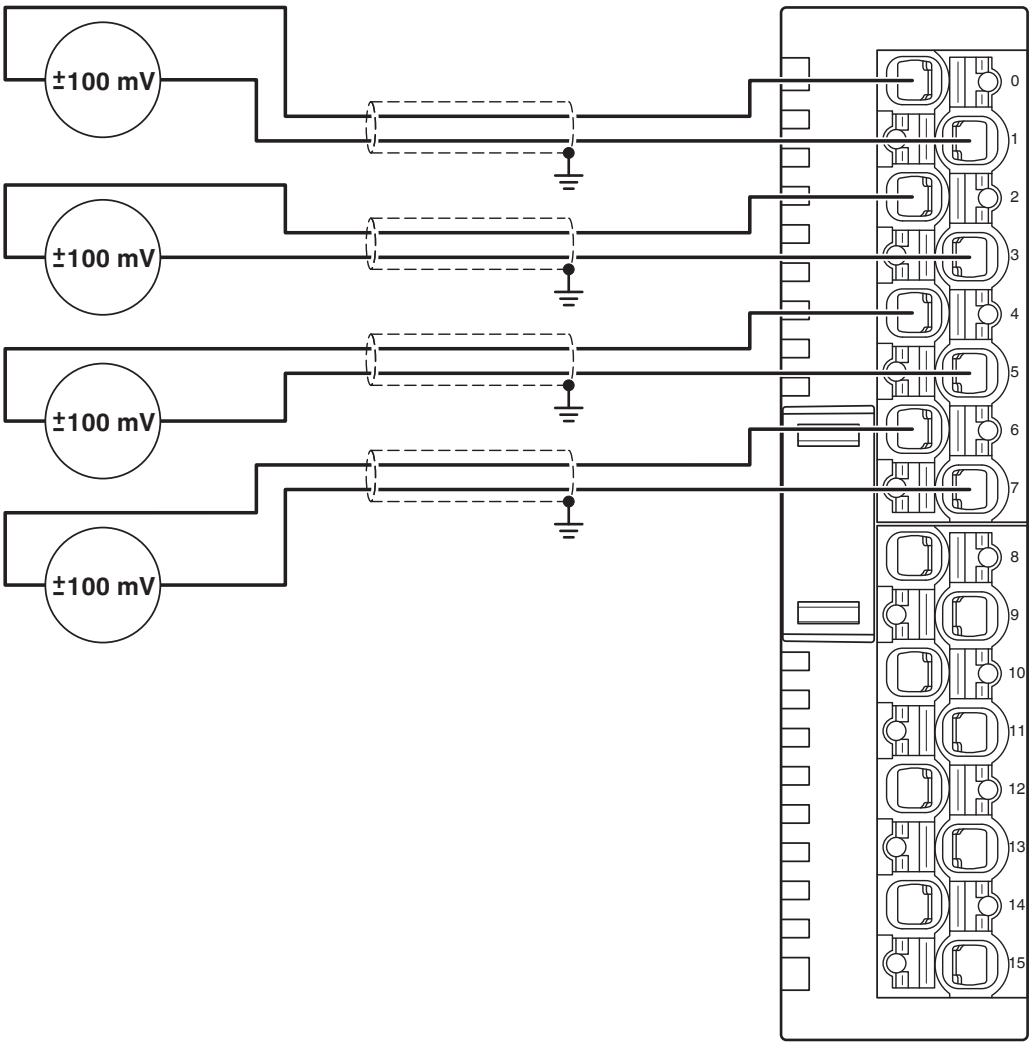
Thermoelementerfassung mit externer Kompensation der Vergleichsstelle an Kanal 1

Anschlusszeichnung



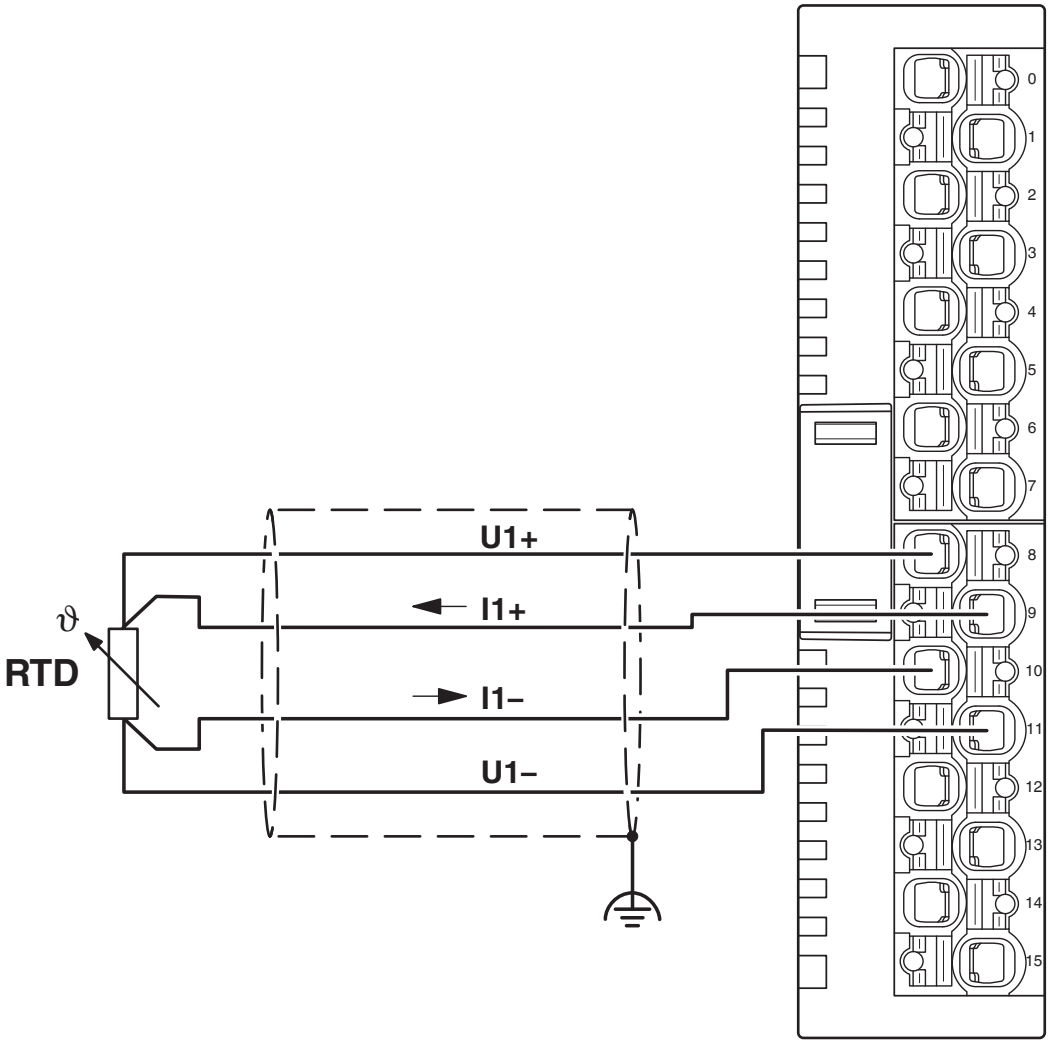
Thermoelementerfassung mit Vorgabe der Vergleichsstellentemperatur über Prozessdaten

Anschlusszeichnung



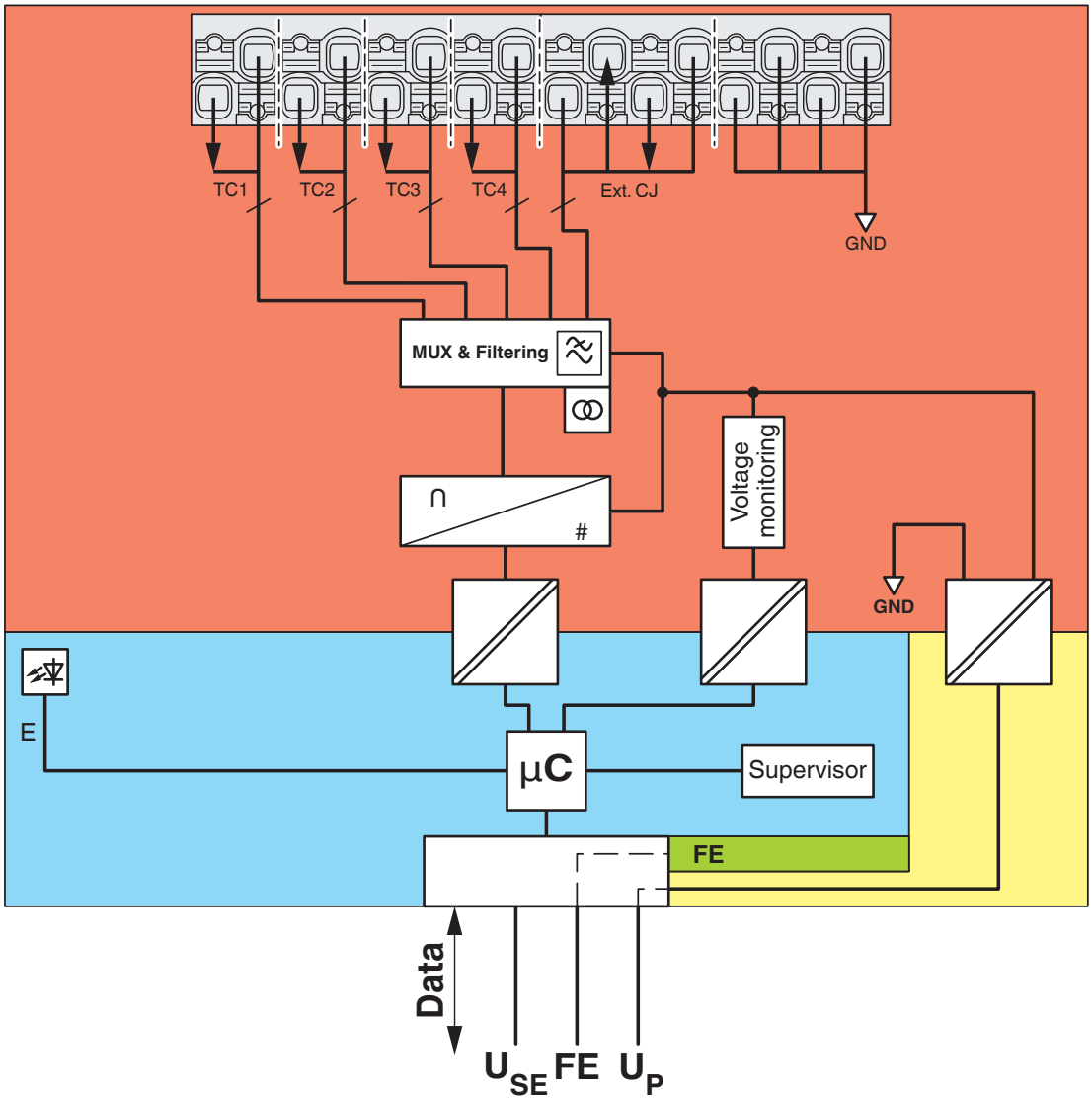
Messung linearer Spannungen ±100 mV

Anschlusszeichnung



Pt 100-Erfassung

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

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

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

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, 7(c)-II

EU REACH SVHC

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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,962 kg CO2e

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