AXL SE UTH4 EF - Module de température

1182068

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1182068

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

CRA-READY



Axioline Smart Elements, Module de détermination de la température, Entrées analogiques: 4 (Entrées pour thermocouples ou tension linéaire), connectique: à 2 fils (blindés, torsadés par paires), Point de comparaison externe (également utilisable comme entrée supplémentaire du capteur Pt 100): 1, connectique: 4 fils, indice de protection: IP20; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Vous pouvez intégrer les Axioline Smart Elements dans les systèmes munis d'une interface Smart Element. Cet élément intelligent sert à détecter les signaux des thermocouples courants dans les environnements industriels. L'élément intelligent prend en charge différents types de thermocouples selon les normes DIN EN 60584-1 et DIN 46710 ainsi que des tensions linéaires de -100 mV à +100 mV. Vous pouvez utiliser l'entrée Pt 100 comme entrée du capteur ou comme point de comparaison externe.

Avantages

- 4 canaux d'entrée analogiques pour le raccordement de thermo-éléments ou tensions linéaires de -100 mV à +100 mV
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Raccordement possible d'un capteur Pt 100, avec technique à 4 conducteurs, sous forme de capteur externe des points de comparaison ou de canal de mesure RTD supplémentaire
- Acquisition et compensation internes de la température des emplacements de référence (paramétrable)
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

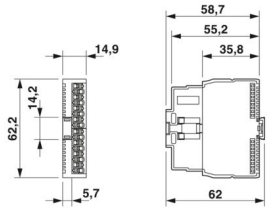
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1182068
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRIB43
Product key	DRIB43
GTIN	4063151371005
Poids par pièce (emballage compris)	40,75 g
Poids par pièce (hors emballage)	38,05 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	14,9 mm
Hauteur	62,2 mm
Profondeur	62 mm

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Montage

Type de montage	Montage par enfichage (Emplacement Smart Element)
Position de montage	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)

Interfaces

Interface Smart Element

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteurs Card Edge
Heure de démarrage jusqu'à la disponibilité	< 500 ms

Propriétés du système

Données de programmation

Canal des données de process	80 Bit
Espace d'adressage d'entrées	10 Octet
Espace d'adressage des sorties	10 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	21 Octet
Besoin en données de configuration	6 Octet

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrées pour thermoéléments ou tension linéaire
Nombre d'entrées	4 (Entrées pour thermocouples ou tension linéaire)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	à 2 fils (blindés, torsadés par paires)
Types de capteurs utilisables (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, HK, entrée mV
Tolérance, relative	typ. 0,01 % (Thermocouple type K, NiCr-Ni)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Tolérance, absolue	typ. ± 0,27 K (Thermocouple de type K, plus la tolérance de la soudure froide)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Temps de filtre d'entrée	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (réglable)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension
	Protection contre les transitoires

Analogique:

Dénomination entrée	Point de comparaison externe (également utilisable comme entrée supplémentaire du capteur Pt 100)
Nombre d'entrées	1
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	4 fils
Types de capteurs utilisables (RTD)	Pt 100
Temps de filtre d'entrée	120 ms

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline Smart Elements
Type	modulaire
Position de montage	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,75 W

Potentiels: Alimentation logique des Smart Elements (U_{SE})

Tension d'alimentation	par les connecteurs Card Edge

Potentiels: Alimentation périphérique (U_P)

Tension d'alimentation	24 V DC (par les connecteurs Card Edge)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 28 mA
	typ. 22 mA
Consommation de courant	min. 16 mA (sans périphérique raccordé)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.
	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
Fusibles	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation de la logique/alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation de la logique/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Périphérie
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline Smart Elements ».

Périphérie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline Smart Elements ».
Section de conducteur rigide	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

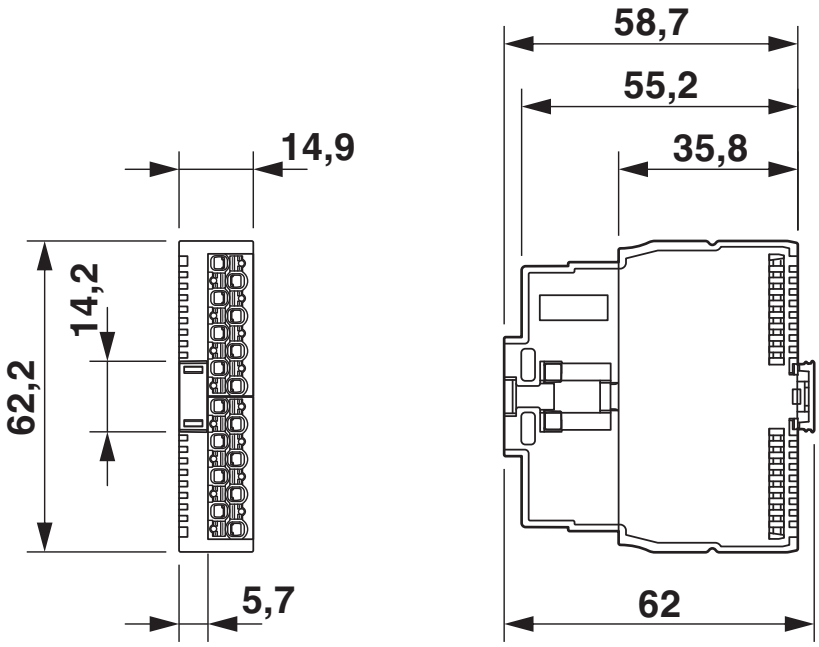
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

Normes et spécifications

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

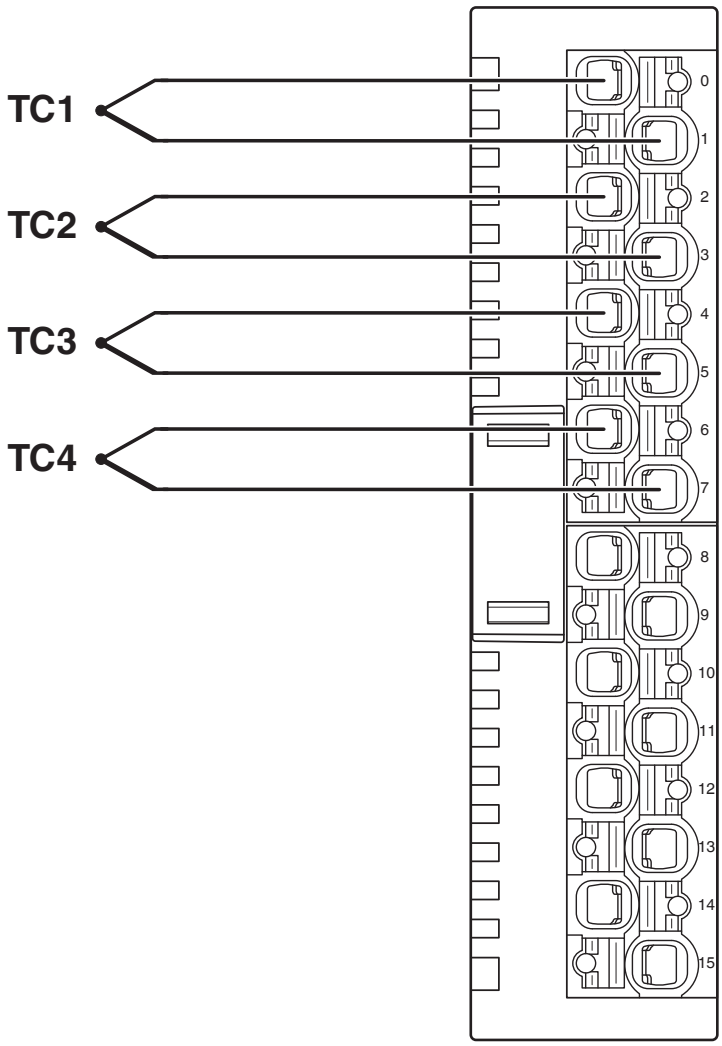
Dessins

Dessin coté



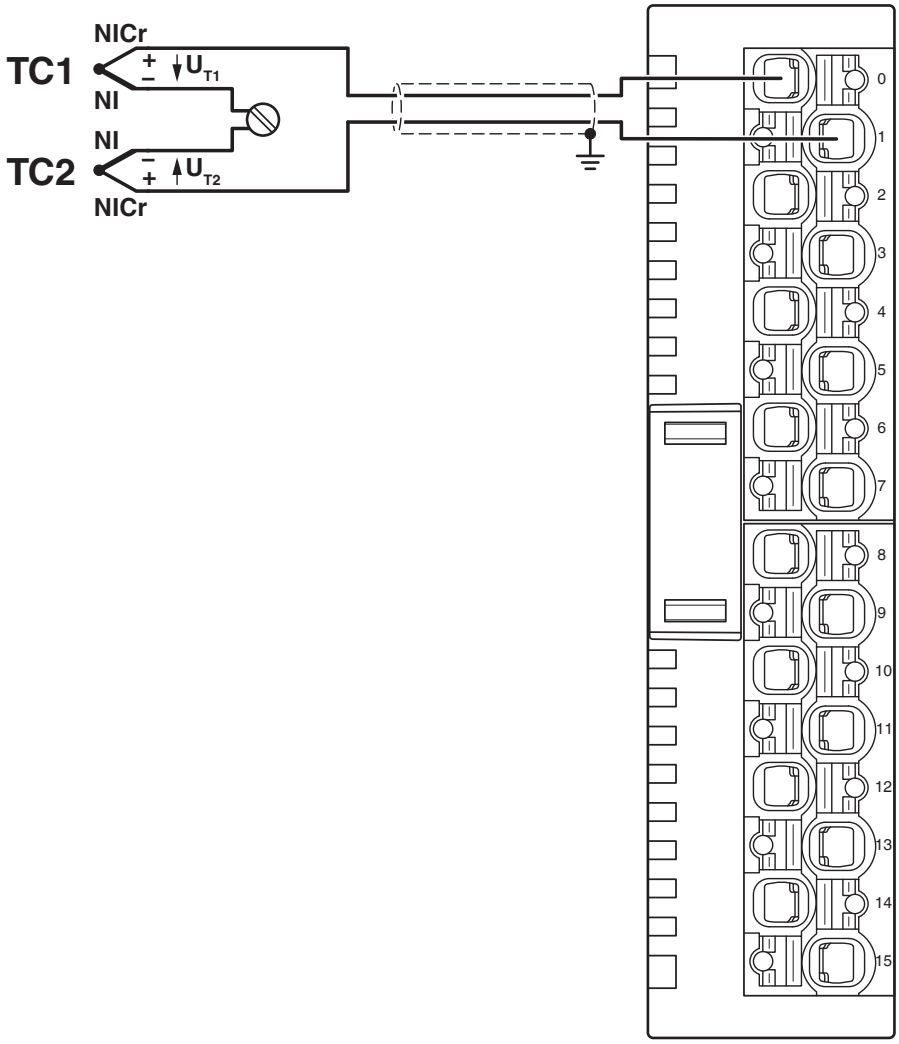
Dimensions

Dessin de la connexion



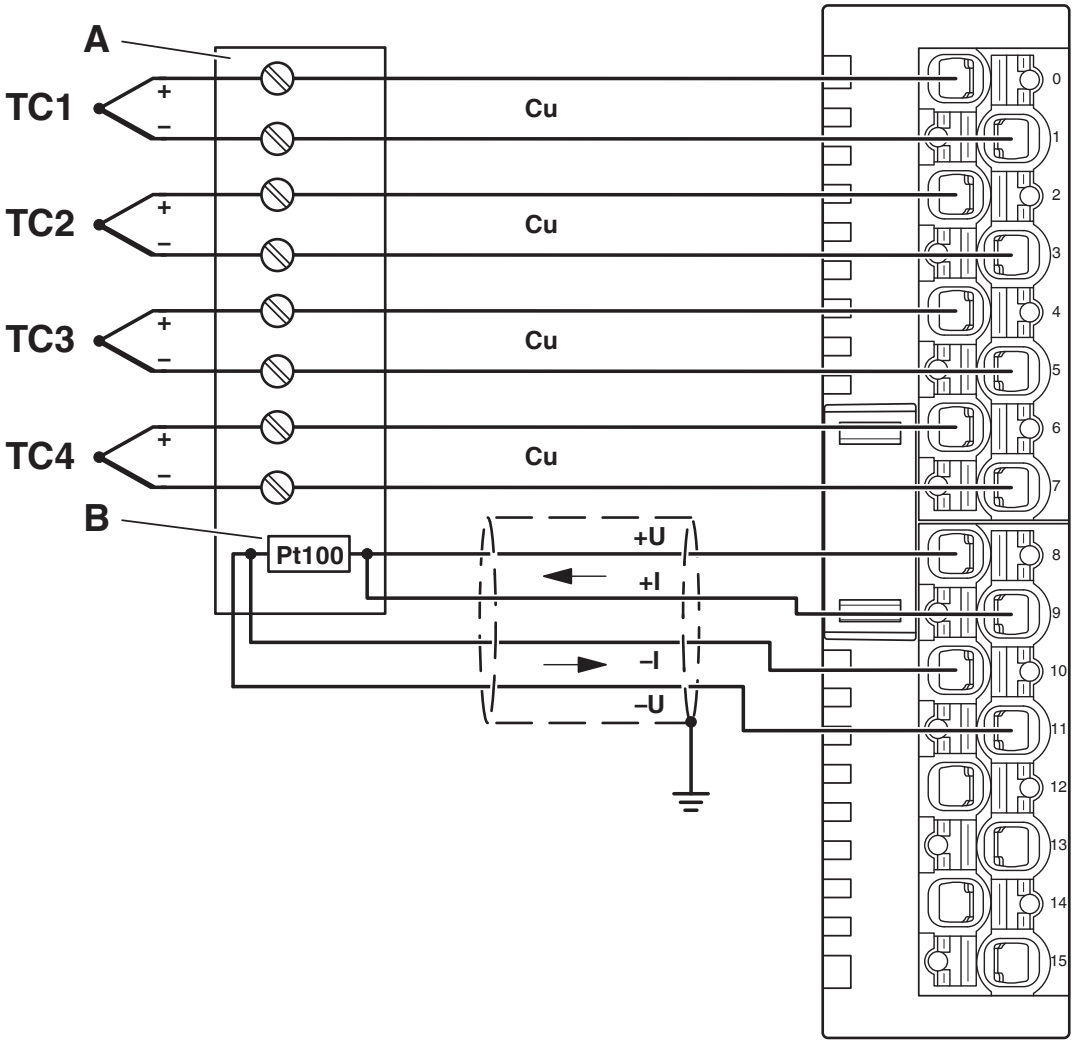
Exemple de raccordement : mesure de température absolue

Dessin de la connexion



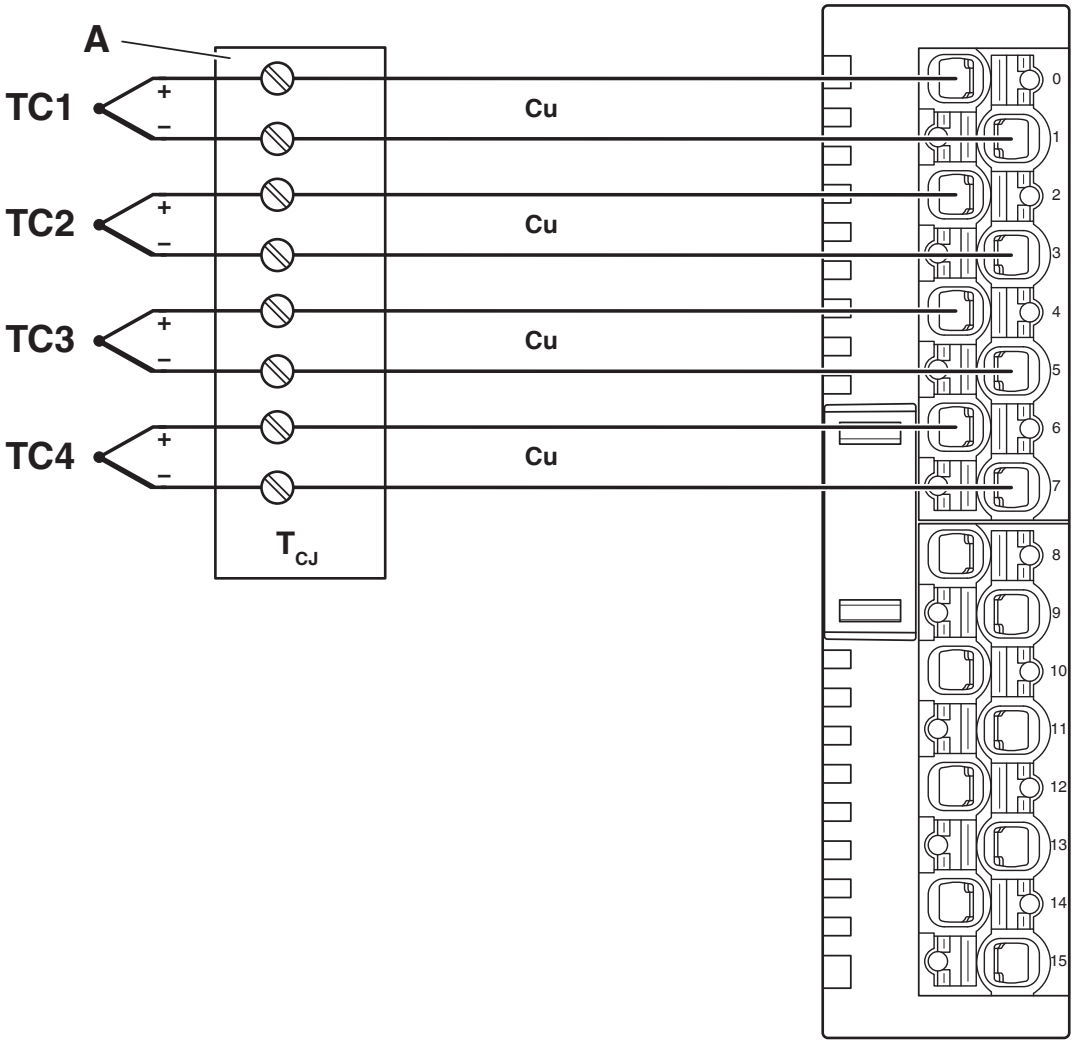
Mesure de la différence de température

Dessin de la connexion



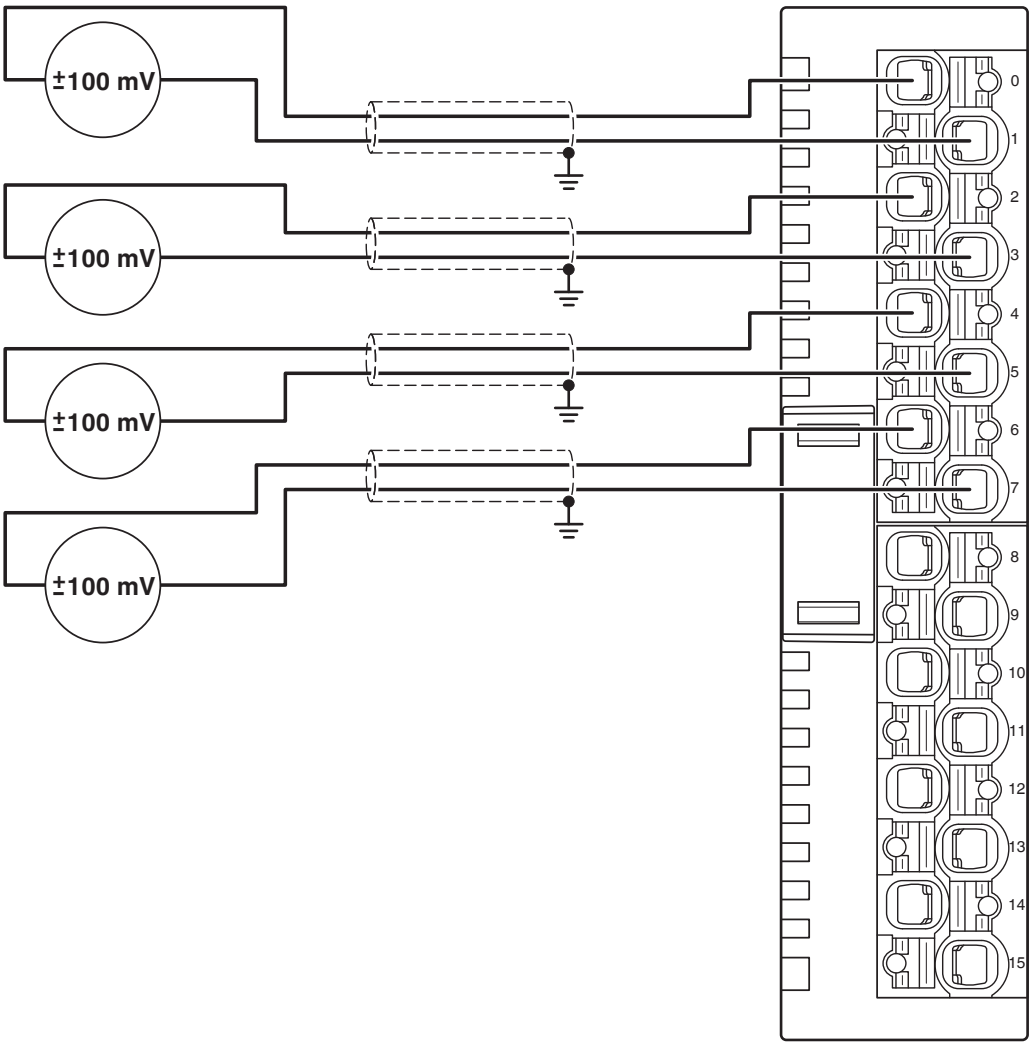
Acquisition de thermo-éléments avec compensation externe du point de référence sur le canal 1

Dessin de la connexion



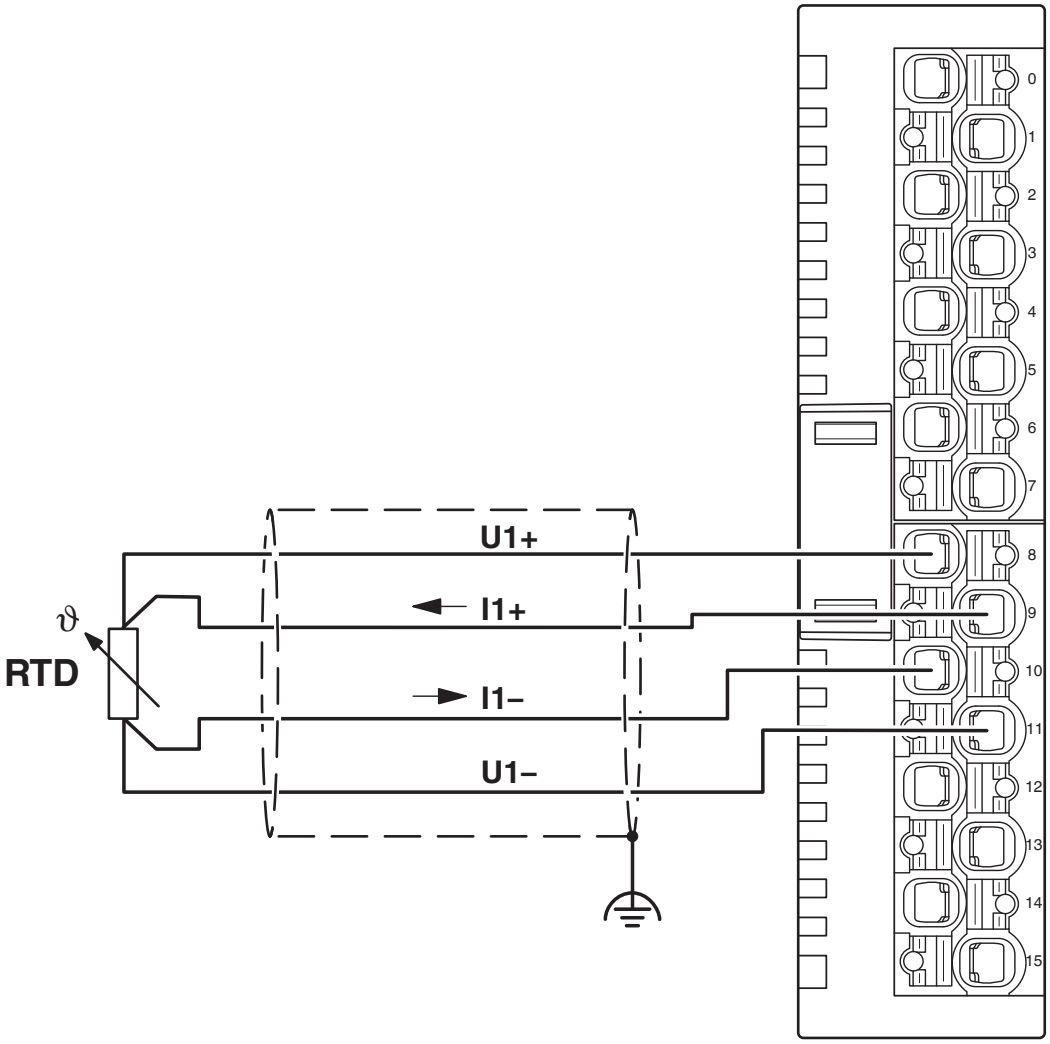
Saisie des éléments thermiques avec détermination de la température de points de comparaison via les données de process

Dessin de la connexion



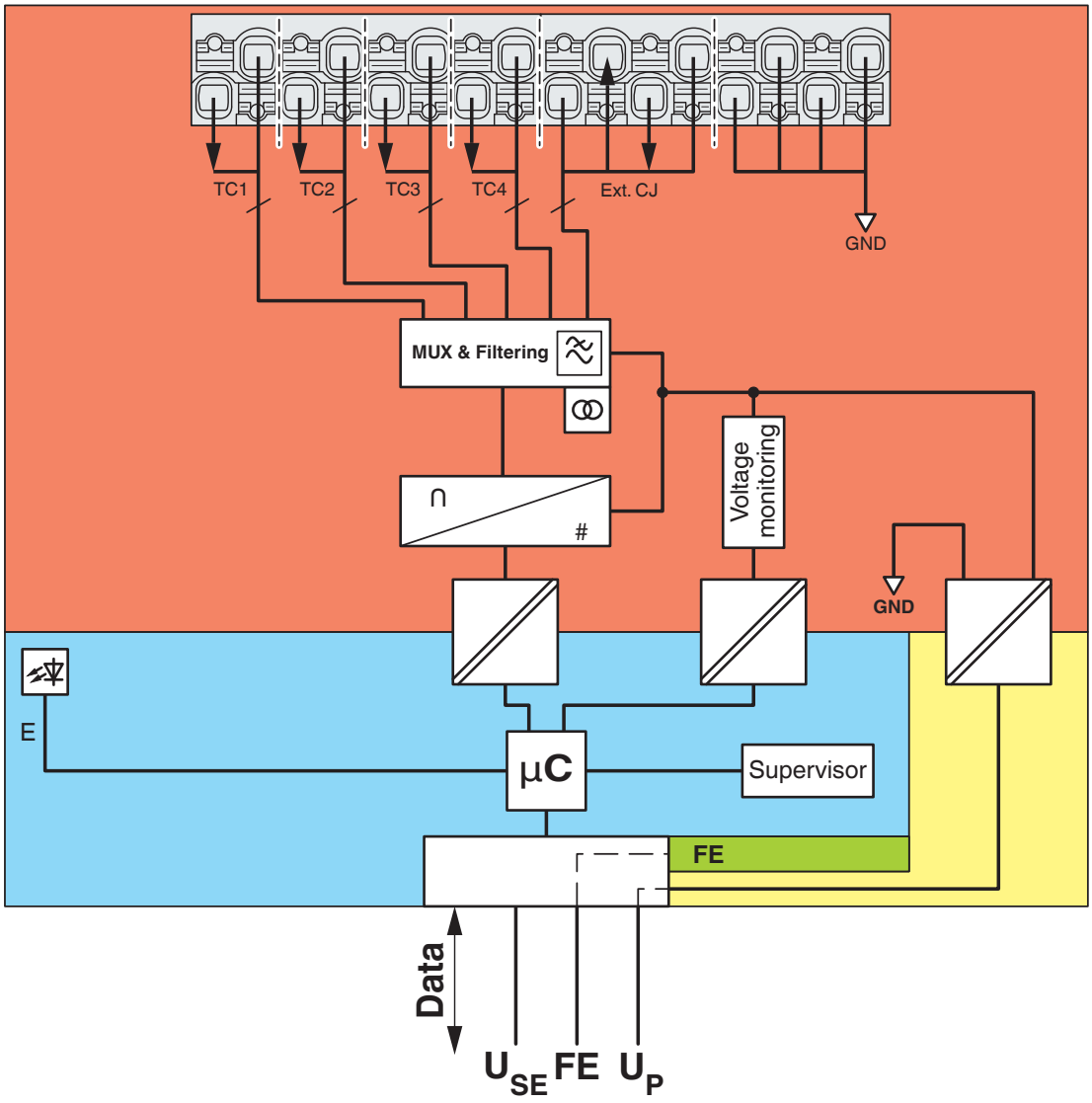
Mesure de tensions linéaires ±100 mV

Dessin de la connexion



Acquisition Pt 100

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1182068

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	4620093b-64a4-4650-9de3-5faee94a7b21

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,962 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr