

# 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.



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

## 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

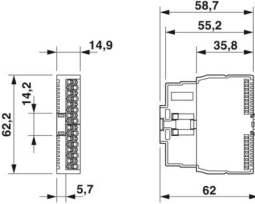
- 4 canaux d'entrée analogiques pour le raccordement de thermo-éléments ou tensions linéaires de -100 mV à +100 mV
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Raccordement possible d'un capteur Pt 100, avec technique à 4 conducteurs, sous forme de capteur externe des points de comparaison ou de canal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

## 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

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |
|--------------------|-----------------|

### Interfaces

Interface Smart Element

|                                             |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nombre d'interfaces                         | 1                                                           |
| Type de raccordement                        | Connecteurs Card Edge                                       |
| Vitesse de transmission                     | Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element. |
| Heure de démarrage jusqu'à la disponibilité | < 500 ms                                                    |

### Propriétés du système

Données de programmation (LocalbusSlave)

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| 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 |

# AXL SE UTH4 EF - Module de température



1182068

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

|                                    |                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>Voir tableaux portant sur les indications des tolérances                                         |
| Tolérance, absolue                 | typ. $\pm 0,27$ K (Thermocouple de type K, plus la tolérance de la soudure froide)<br>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 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                                                            |

# AXL SE UTH4 EF - Module de température



1182068

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

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 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.<br>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)             |

# AXL SE UTH4 EF - Module de température



1182068

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

## 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) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

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

# AXL SE UTH4 EF - Module de température

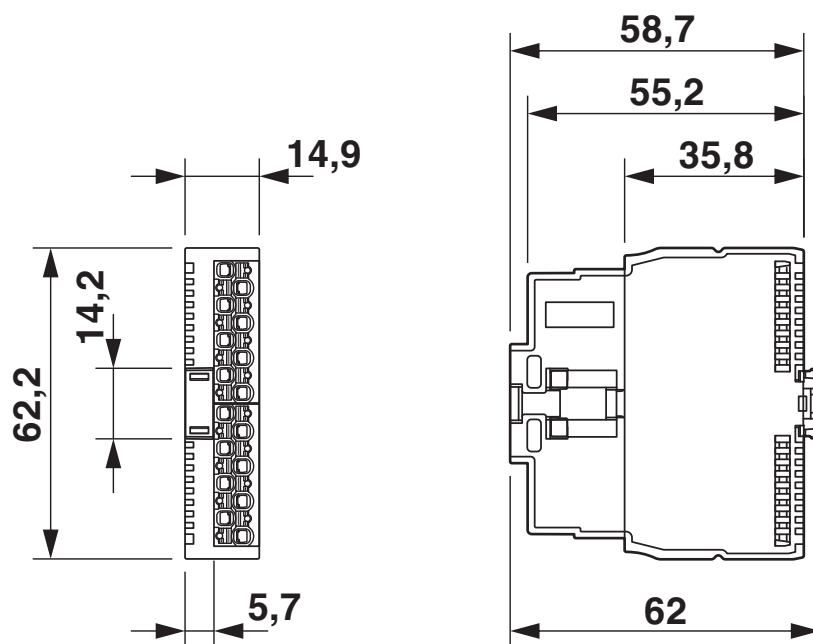
1182068

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



## Dessins

Dessin coté



## Dimensions

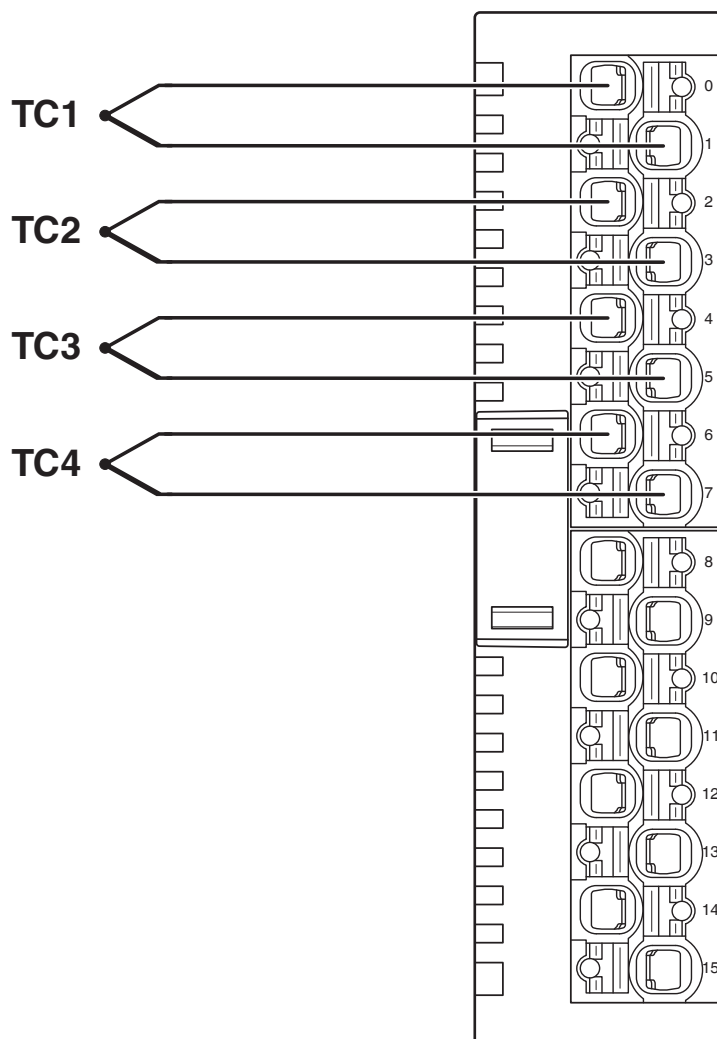
# AXL SE UTH4 EF - Module de température

1182068

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



Dessin de la connexion

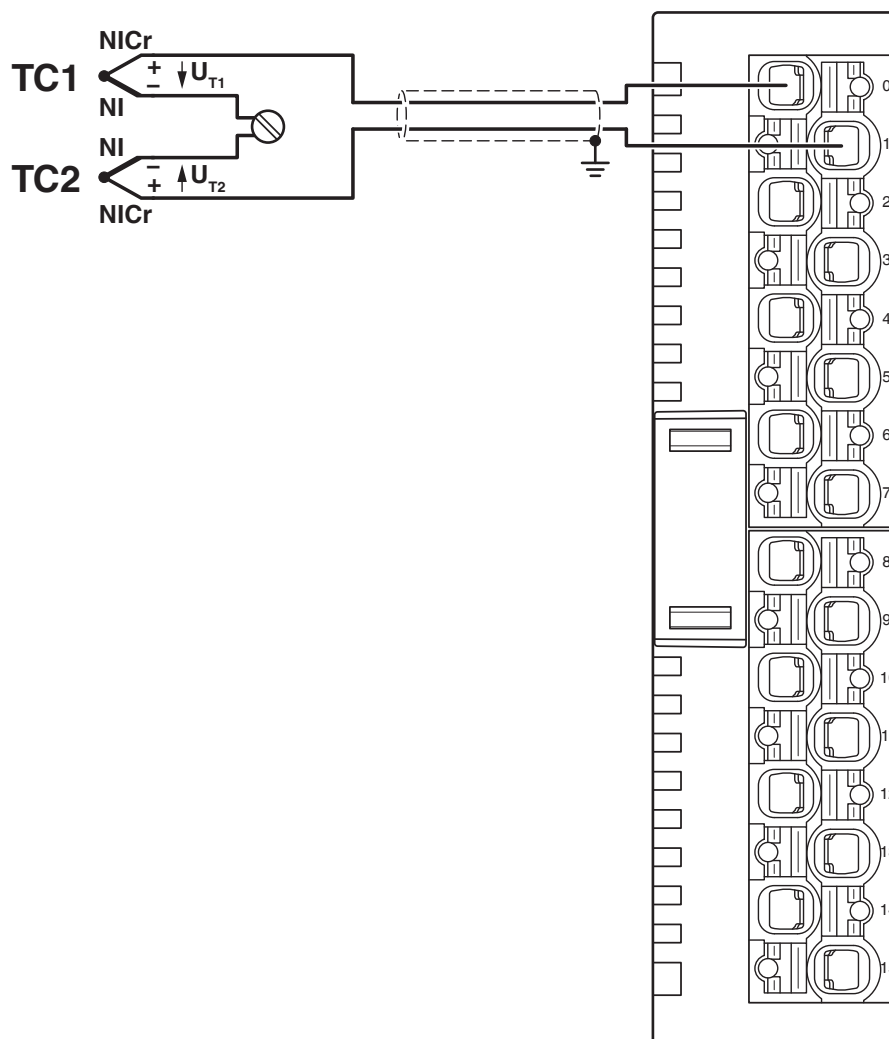


Exemple de raccordement : mesure de température absolue

1182068

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

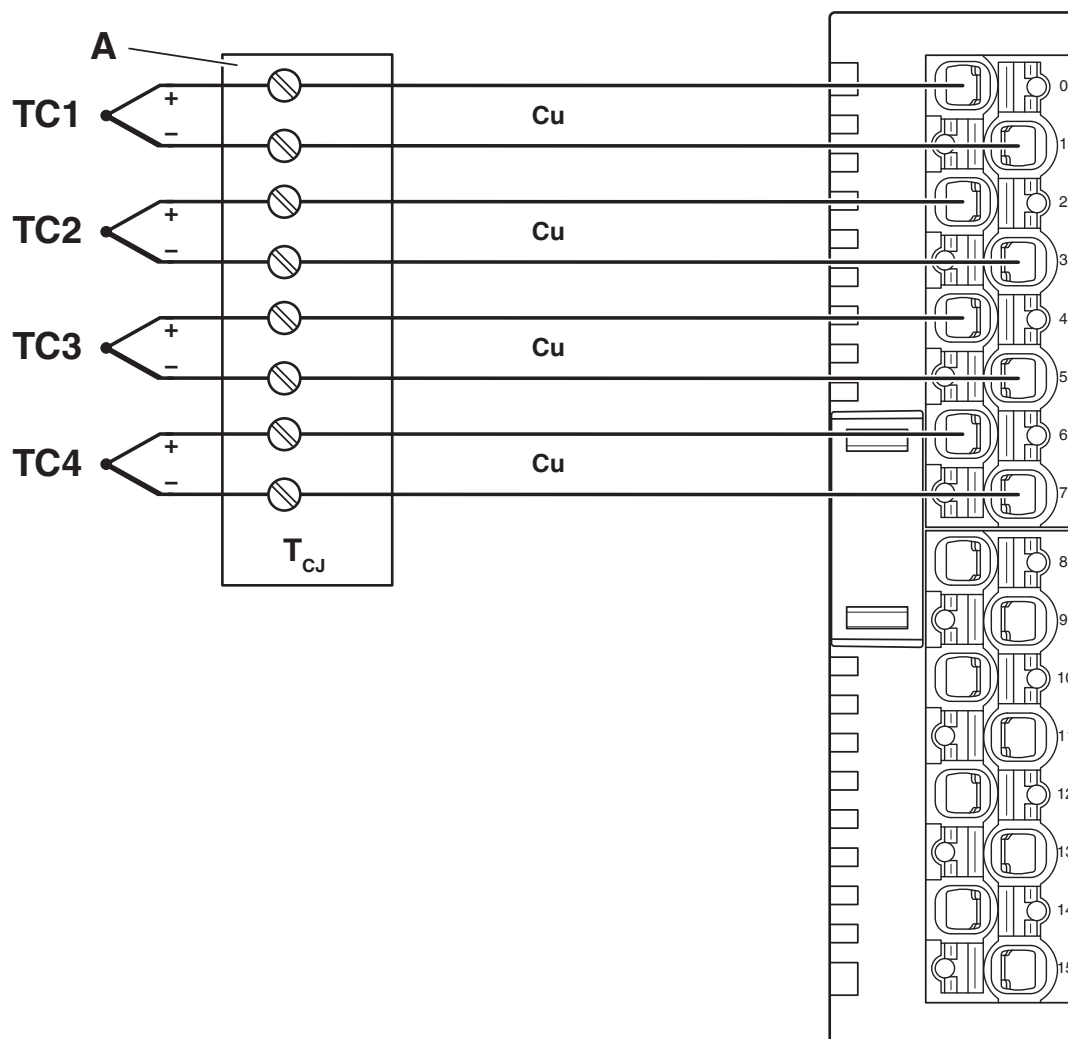
Dessin de la connexion



Mesure de la différence de température



Dessin de la connexion

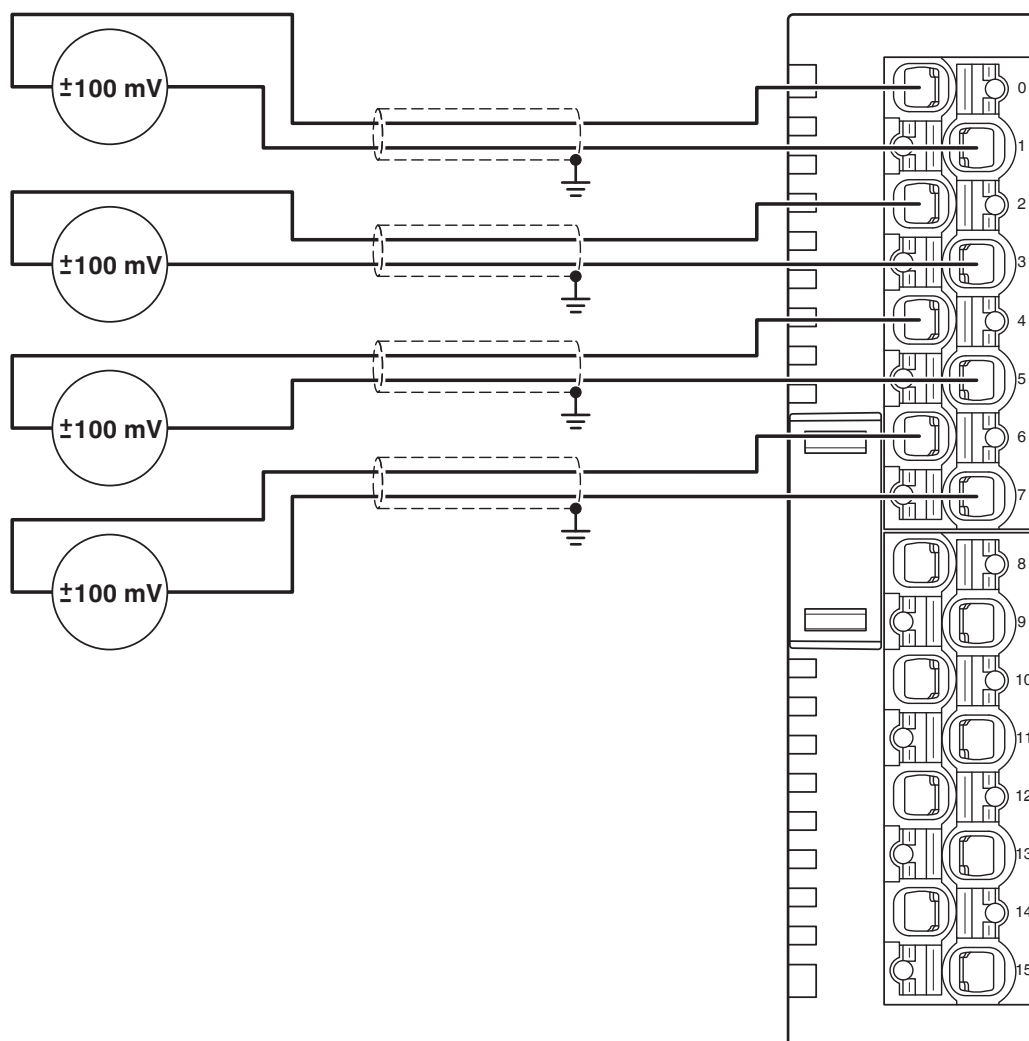


Saisie des éléments thermiques avec détermination de la température de points de comparaison via les données de process

1182068

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

Dessin de la connexion



Mesure de tensions linéaires  $\pm 100 \text{ mV}$

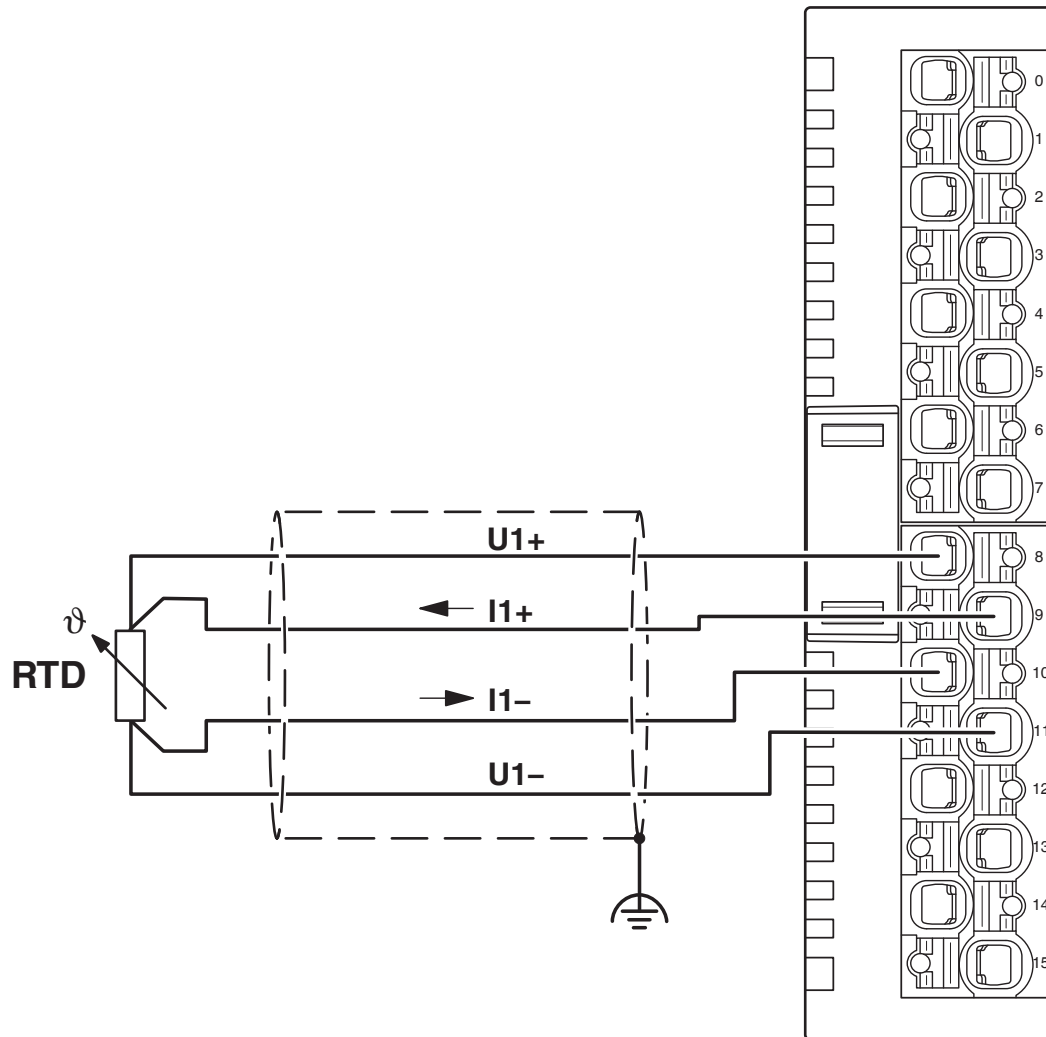
# AXL SE UTH4 EF - Module de température

1182068

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

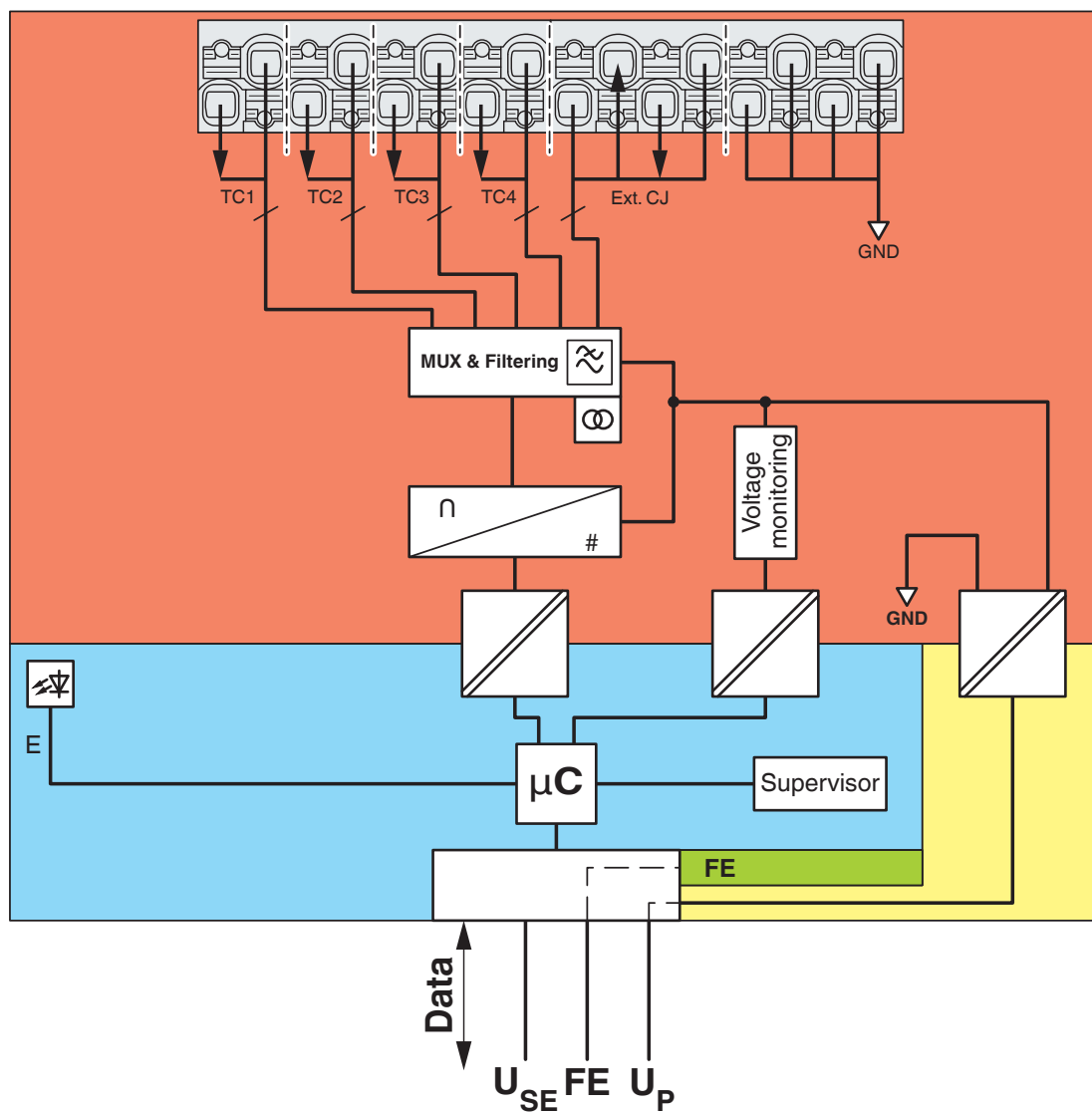


Dessin de la connexion



Acquisition Pt 100

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

# AXL SE UTH4 EF - Module de température



1182068

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

## Homologations

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



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

# AXL SE UTH4 EF - Module de température



1182068

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

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# AXL SE UTH4 EF - Module de température



1182068

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

## 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 |

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)