# AXL P RTD8 1F - Module de température

1397156

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397156

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 P, Module de détermination de la température, Entrées analogiques: 8 (pour capteurs de température résistifs), connectique: A 2, 3 ou 4 fils (blindés), vitesse de transmission dans le bus local: 100 Mbit/s, Fonctionnalité RTD, indice de protection: IP20, module d'embase de bus et connecteurs mâle Axioline P inclus

## Description du produit

Le module est un module E/S Axioline P destiné à une utilisation dans le système E/S modulaire Axioline P. Le module est un appareil d'E/S modulaire qui peut être ajouté au bus local Axioline P, afin de transférer les données E/S sur le coupleur de bus Axioline P qui est supérieur à la station. Il permet l'acquisition des signaux de capteurs de température à résistance. Le module prend en charge tous les capteurs platine et nickel courants selon DIN EN 60751 et SAMA. Ainsi que les capteurs CU10, CU50, CU53 et différents types de capteurs KTY8x. Le module présente une pleine capacité de remplacement à chaud et peut être retiré sous tension.

## Avantages

- 8 canaux d'entrée analogiques pour le raccordement de résistances de mesure de température (RTD)
- Entrées linéaires 500 Ω, 5 kΩ et 10 kΩ
- Raccordement des capteurs à 2, 3 et 4 conducteurs
- Linéarisation de capteurs TOR intégrés
- Représentation normalisée des valeurs de mesure directement en °C, °F ou Ω
- Affichage de la valeur mesurée au format 16 bits ou virgule flottante
- Filtre programmable
- Entrées protégées contre les court-circuits
- Stabilité de la température
- Immunité très élevée aux parasites
- Émission réduite de parasites
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C
- Remplaçable à chaud
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

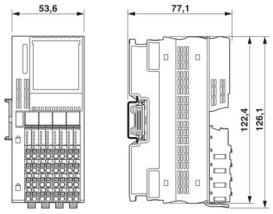



## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1397156 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRIP43 |
| Product key | DRIP43 |
| GTIN | 4063151781156 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 388 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 267 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | US |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 53,6 mm |
| Hauteur | 126,1 mm |
| Profondeur | 77,1 mm |
| Renseignements sur les mesures | La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715). |

### Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |

### Indications sur les matériaux

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

### Interfaces

Bus local Axioline P

| | |
|---|---|
| Nombre d'interfaces | 2 |
| Type de raccordement | Module d'embase de bus |
| Vitesse de transmission | 100 Mbit/s |

### Propriétés du système

Données de programmation

| | |
|---|---|
| Espace d'adressage d'entrées | 16 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 0 Octet |

### Données d'entrée

Analogique:

| | |
|---|---|
| Dénomination entrée | Entrées analogiques |
| Description de l'entrée | Entrées pour capteurs de température résistifs |
| Nombre d'entrées | 8 (pour capteurs de température résistifs) |
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Technologie de raccordement | A 2, 3 ou 4 fils (blindés) |
| Résolution convertisseur A/D | 24 Bit |

| | |
|---|---|
| Types de capteurs utilisables (RTD) | Capteurs Pt, Ni, KTY, Cu |
| Tolérance, relative | Voir tableaux portant sur les indications des tolérances |
| Tolérance, absolue | typ. ± 0,1 K (Pt 100 dans le raccordement à 3 conducteurs) |
| | Voir tableaux portant sur les indications des tolérances |
| Formats de données | Inline, compatible S7, formatage standard |
| Visualisation des valeurs mesurées | 16 bits (15 bits + signe) |
| Temps de filtre d'entrée | 40 ms |
| | 60 ms |
| | 100 ms |
| | 120 ms (réglable) |
| Valeur nominale des sources de courant | 1 mA (Pt 100, Ni 100, $R_{Lin}$ 500 Ω ; courant pulsé, cette donnée est valable pendant la phase de balayage) |
| | 210 µA (Pt 1000, Ni 1000, $R_{Lin}$ 5000 Ω ; courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage) |
| | 10 µA ($R_{Lin}$ 10000 Ω ; courant pulsé, indication valable pendant la phase de balayage) |
| Non-linéarité différentielle | typ. 1 ppm ±0,0001 % (dans toutes les plages) |
| Non-linéarité intégrale | typ. 30 ppm ±0,003 % (Pt 100) |
| | typ. 20 ppm ±0,02 % ($R_{Lin}$ 500 Ω) |
| | typ. 200 ppm ±0,02 % ($R_{Lin}$ 5000 Ω) |
| | typ. 800 ppm ±0,08 % ($R_{Lin}$ 10000 Ω) |
| Plage de résistance linéaire | 0 Ω ... 500 Ω |
| | 0 kΩ ... 5 kΩ |
| | 0 kΩ ... 10 kΩ |
| Mise à jour des données de processus | 1 ms |
| Circuit de protection | Protection contre les courts-circuits |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Composants E/S |
| Gamme de produits | Axioline P |
| Type | block modular |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |
| Éléments fournis | module d'embase de bus et connecteurs mâle Axioline P inclus |
| Propriétés particulières | Fonctionnalité RTD |

### 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 | 1,44 W |

### Potentiels: Tension d'alimentation ($U_L$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (via module d'embase de bus) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC |

| | |
|---|---|
| Consommation de courant | max. 40 mA (via module d'embase de bus) |
| | typ. 30 mA (via module d'embase de bus) |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension; electronique (35 V, 0,5 s) |
| | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
| | Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle |

Potentiels: Alimentation du bus local Axioline P ($U_{Bus}$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 5 V DC (via module d'embase de bus) |
| Consommation de courant | max. 135 mA |
| | typ. 110 mA |

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

| | |
|---|---|
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ($U_{Bus}$)/terre fonctionnelle | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ($U_{Bus}$)/entrées analogiques | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / entrées analogiques | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Entrées analogiques / terre fonctionnelle | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Connecteur Axioline P |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs concernant les sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : système et installation ». |

Connecteur Axioline P

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs concernant les sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : système et installation ». |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |
| Indice de protection | IP20 |
| Pression atmosphérique (service) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 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) |

## Homologations

ATEX

| | |
|---|---|
| Repérage | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | DEMKO 20 ATEX 2334X |

IECEx

| | |
|---|---|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEx UL 20.0002X |

UL, USA / Canada

| | |
|---|---|
| Repérage | cULus |
| Certificat | E238705 |

UL Ex, USA / Canada

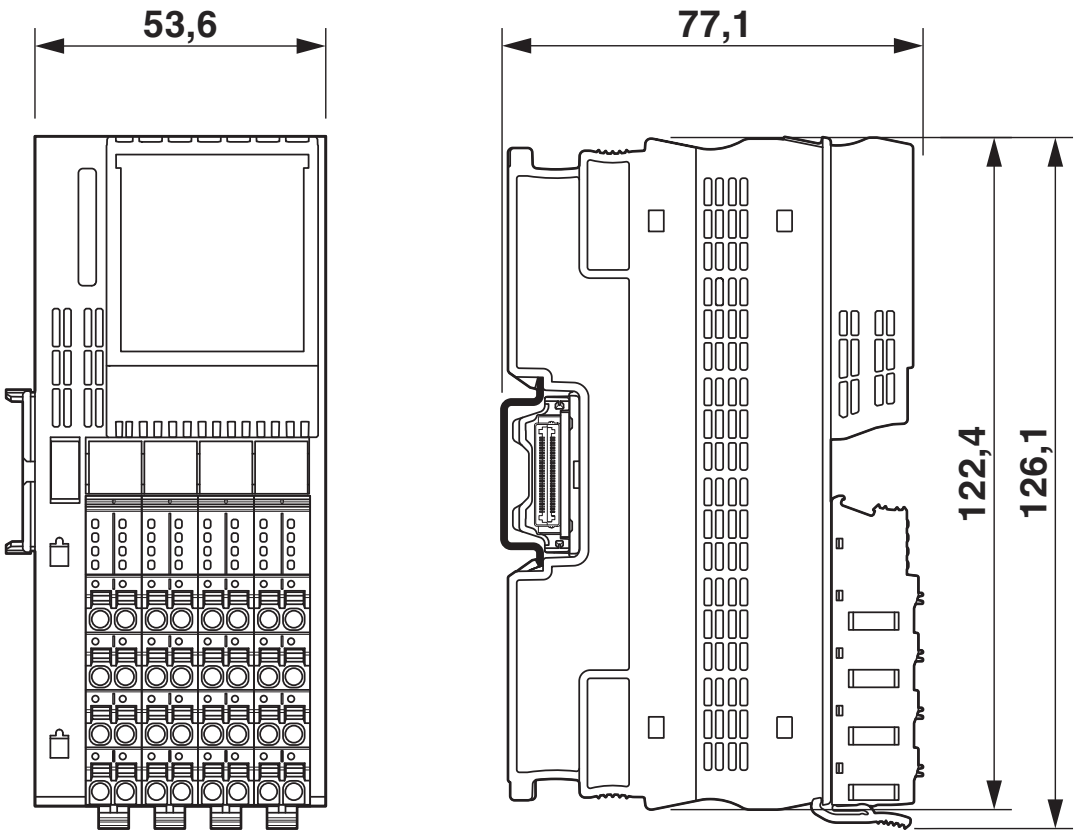
| | |
|---|---|
| Repérage | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
| | Class I, Zone 2, IIC T4 |
| Certificat | E196811 |

CCC / China-Ex

| | |
|---|---|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |

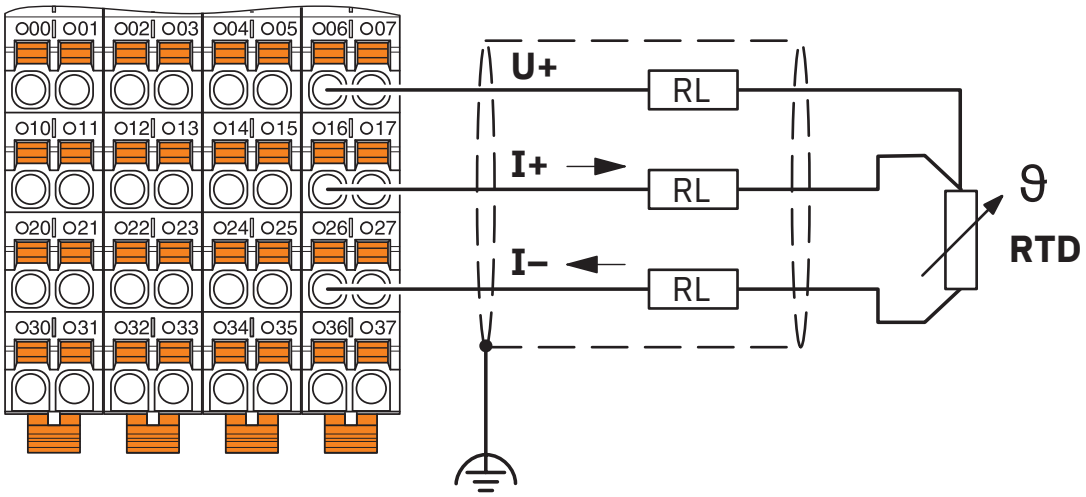
## Dessins

Dessin coté



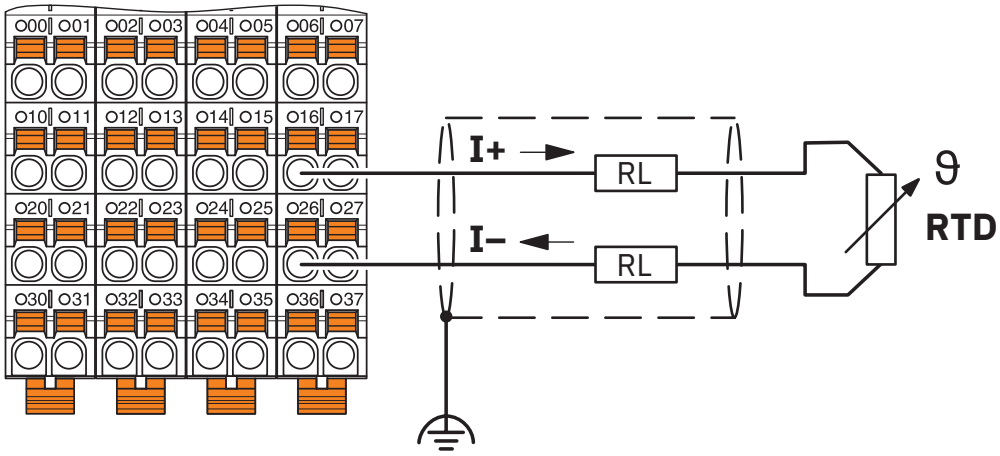

Dessin coté

Dessin de la connexion



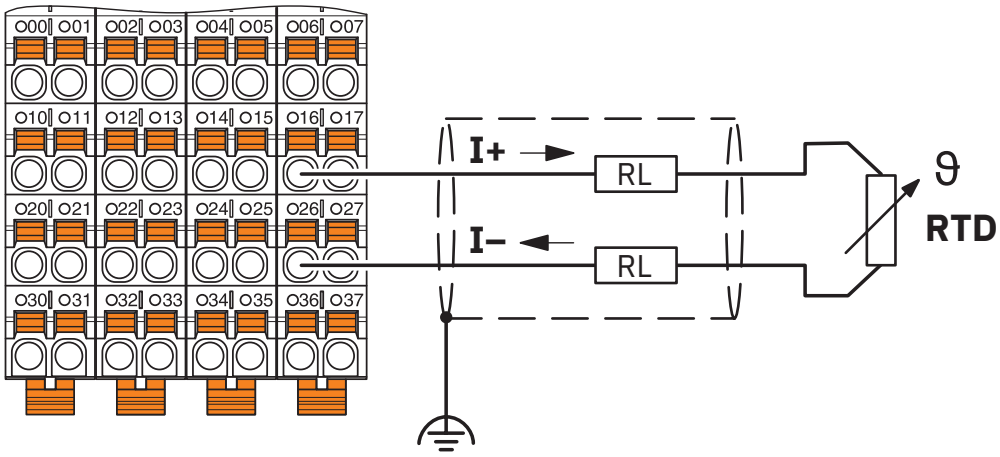

Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

Dessin de la connexion



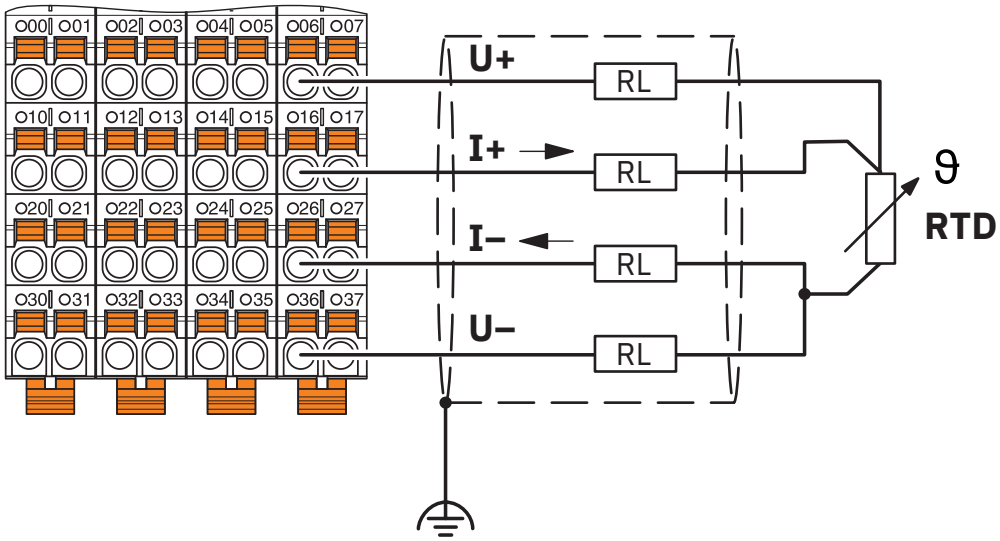

Exemple de raccordement : raccordement à 3 fils

Dessin de la connexion




Exemple de raccordement : raccordement à 2 fils

Dessin de la connexion




Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils pour capteur à 3 fils avec lignes longues (> 100 m)

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397156

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E238705

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECEx UL 20.0002X

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E196811

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E196811

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: DEMKO 20 ATEX 2334X

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2024122310121527

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E196811

## 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 |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |


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