

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

Veillez 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.



La figure présente un article standard

Axioline F, Module de détermination de la température, Entrées analogiques: 4 (pour capteurs de température résistifs), connectique: A 2, 3 ou 4 fils (blindés), vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, Modèle pour conditions extrêmes, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F. 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.

## Avantages

- 4 canaux d'entrée analogiques pour le raccordement de sondes de température résistives (RTD)
- Entrées linéaires 500  $\Omega$  et 5 k $\Omega$
- 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  $\Omega$
- 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
- Surveillance d'installation par fonction de recherche de canal « Channel Scout »
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints partiellement
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

## Données commerciales

Référence	1035430
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI243
Product key	DRI243

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

GTIN	4055626541839
Poids par pièce (emballage compris)	216,566 g
Poids par pièce (hors emballage)	144 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

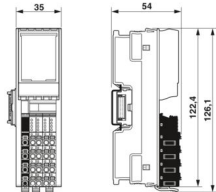


1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35 mm
Hauteur	126,1 mm
Profondeur	54 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

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

### Interfaces

#### Bus local Axioline F

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

### Propriétés du système

#### Module

Espace d'adressage d'entrées	8 Octet
Espace d'adressage des sorties	0 Octet
Besoin en données de paramétrage	12 Octet
Besoin en données de configuration	6 Octet

### Données d'entrée

#### Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrées pour capteurs de température résistifs
Nombre d'entrées	4 (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. $\pm 0,1$ K (Pt 100 dans le raccordement à 3 conducteurs)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Formats de données	IB IL, compatible S7
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 $\Omega$ ; courant pulsé, cette donnée est valable pendant la phase de balayage)
	210 $\mu$ A (Pt 1000, Ni 1000, $R_{Lin}$ 5000 $\Omega$ ; courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage)
Non-linéarité différentielle	typ. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (dans toutes les plages)
Non-linéarité intégrale	typ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)
	typ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % ( $R_{Lin}$ 500 $\Omega$ )
	typ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % ( $R_{Lin}$ 5000 $\Omega$ )
Plage de résistance linéaire	0 $\Omega$ ... 500 $\Omega$
	0 k $\Omega$ ... 5 k $\Omega$
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des entrées
	Protection des entrées contre les transitoires
	Protection contre les transitoires des alimentations des capteurs

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Type	block modular
Position de montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)
Éléments fournis	incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F
Propriétés particulières	Modèle pour conditions extrêmes

## 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	1,1 W
---	-------

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

Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Consommation de courant	max. 140 mA

### Potentiels: Alimentation pour les modules analogiques ( $U_A$ )

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)

Consommation de courant	max. 17 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/entrées analogiques	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / entrées analogiques	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Entrées analogiques / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

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

### Connecteur Axioline F

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 F : système et installation ».
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (Standard, applications avec homologation UL, utilisation dans les zones ATEX 2)
	-40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.)
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)



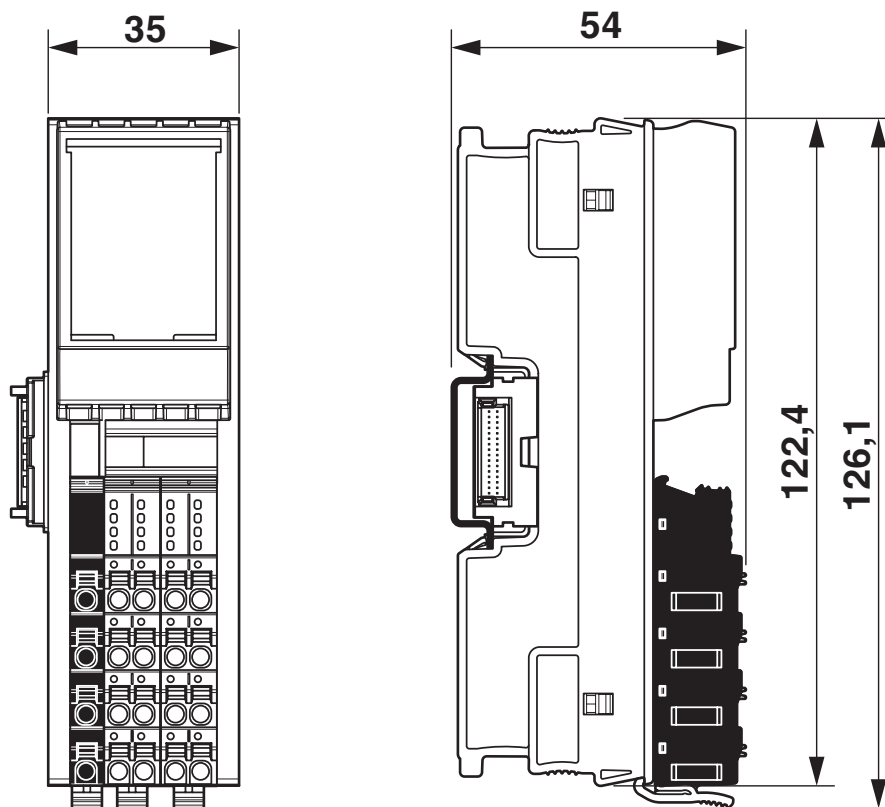
# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

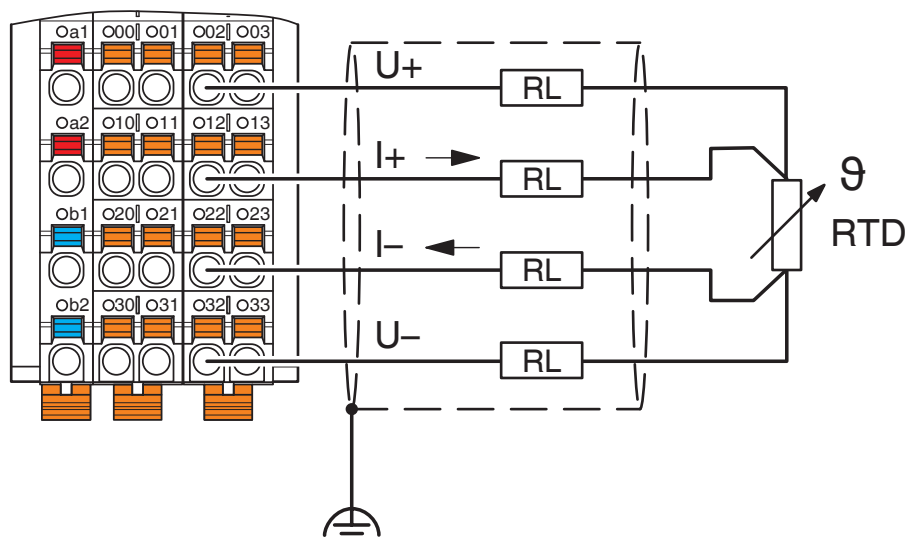
## Dessins

Dessin coté



Dessin coté

Dessin de la connexion



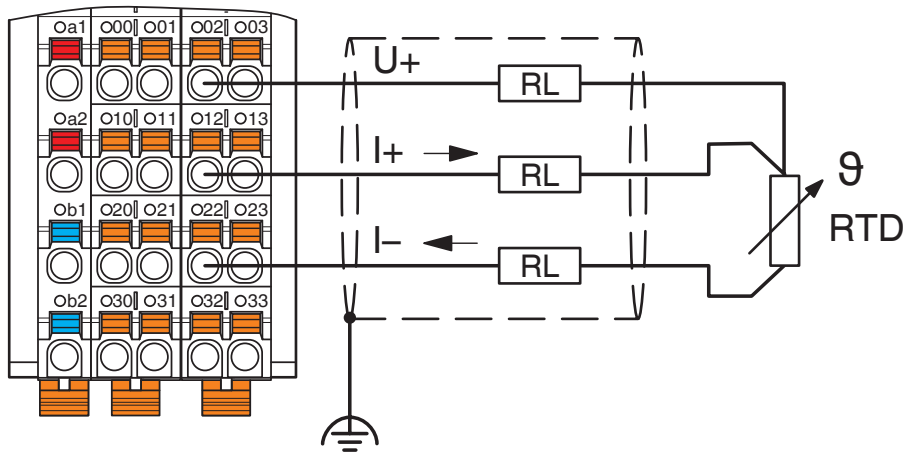
Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

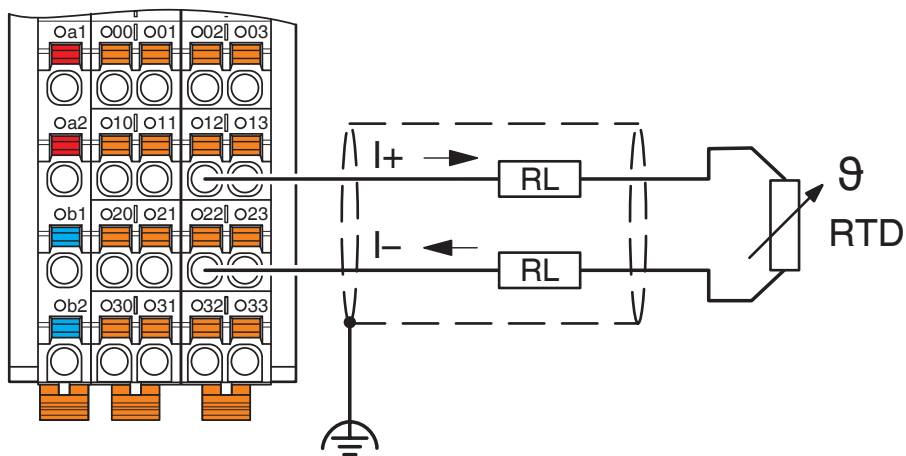
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement : raccordement à 3 fils

Dessin de la connexion



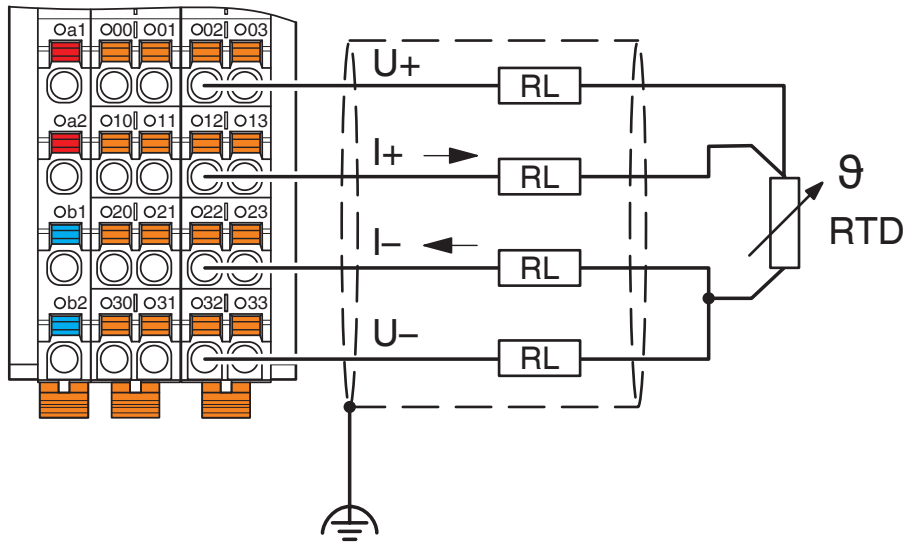
Exemple de raccordement : raccordement à 2 fils

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

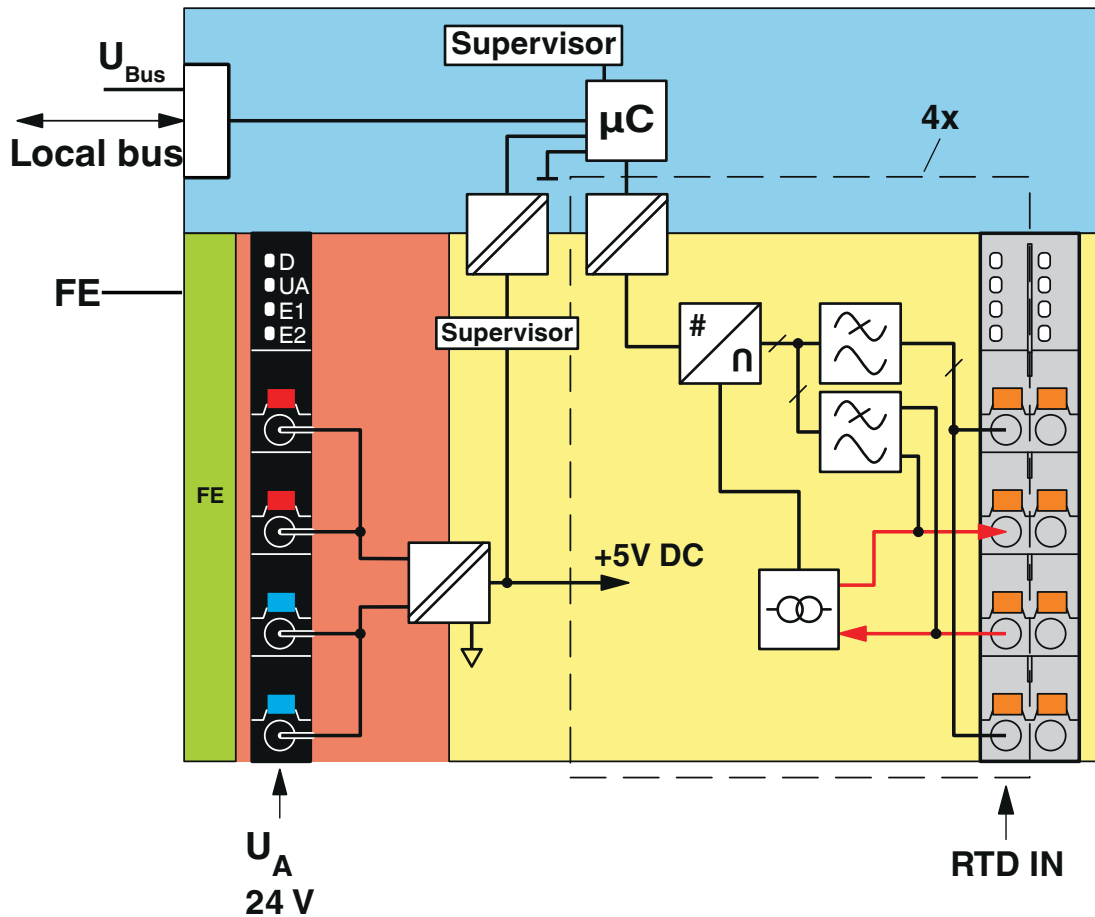
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

Dessin de la connexion



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

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes


# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

### BSH

Identifiant de l'homologation: 840



### IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX ULD 20.0026X



### ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 20 ATEX 2441X



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2021122309114456\_CN

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

## 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-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	8c476df3-9884-4104-9cb2-7d3b47eff882

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)