AXL F RTD4 1H - Module de température

2688556

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688556

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 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, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

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 Ω et 5 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
- Surveillance d'installation par fonction de recherche de canal « Channel Scout »
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

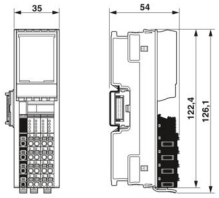


Données commerciales

Référence	2688556
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI243
Product key	DRI243
GTIN	4046356744201
Poids par pièce (emballage compris)	185,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	144 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

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	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 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 F

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	8 Octet
Espace d'adressage des sorties	0 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

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. ± 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 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)
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 / ±0,002 % (R_{Lin} 500 Ω)
	typ. 200 ppm / ±0,02 % (R_{Lin} 5000 Ω)
Plage de résistance linéaire	0 Ω ... 500 Ω
	0 kΩ ... 5 kΩ
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	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	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; electronique (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 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)	-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

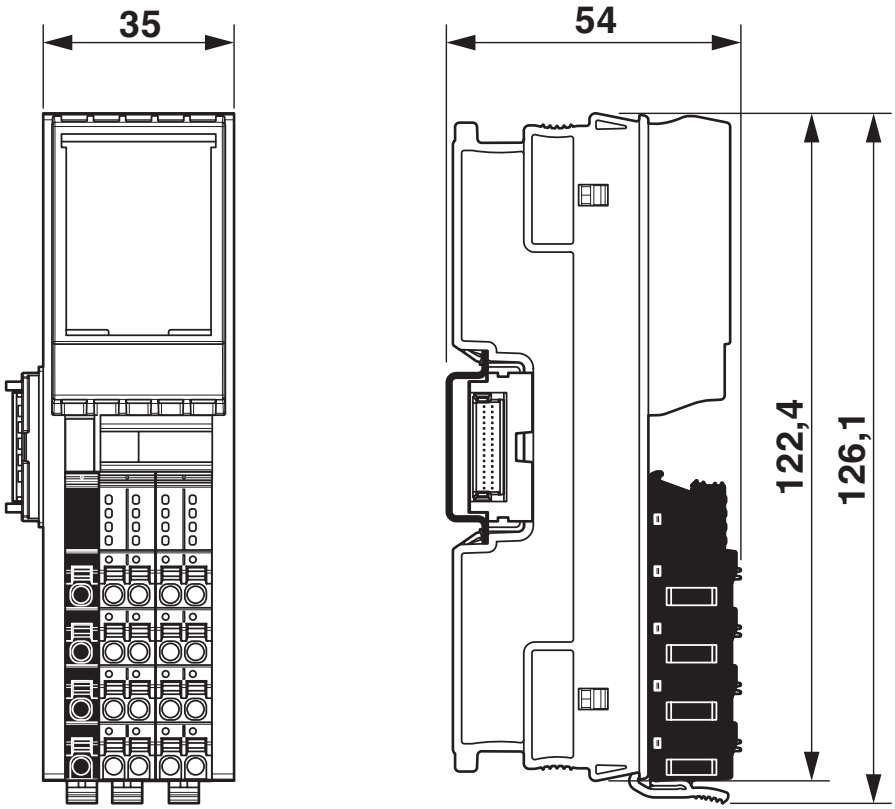
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

Normes et spécifications

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

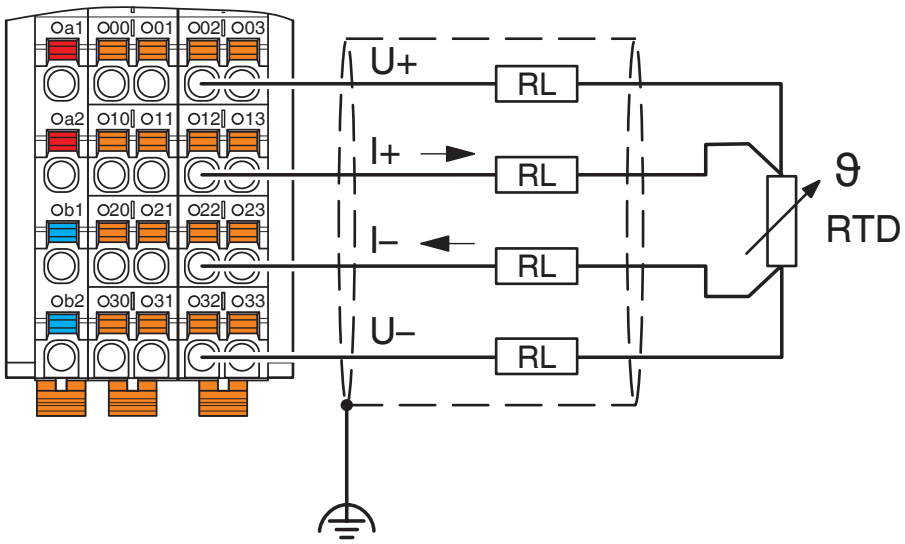
Dessins

Dessin coté



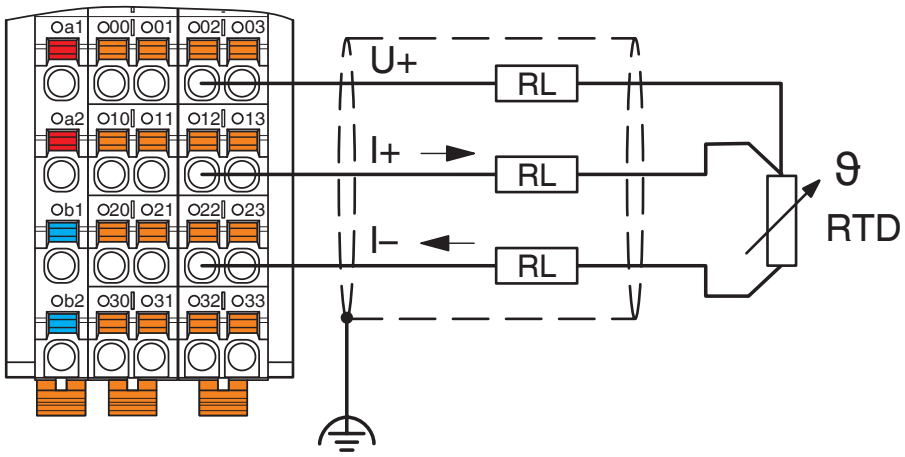
Dessin coté

Dessin de la connexion



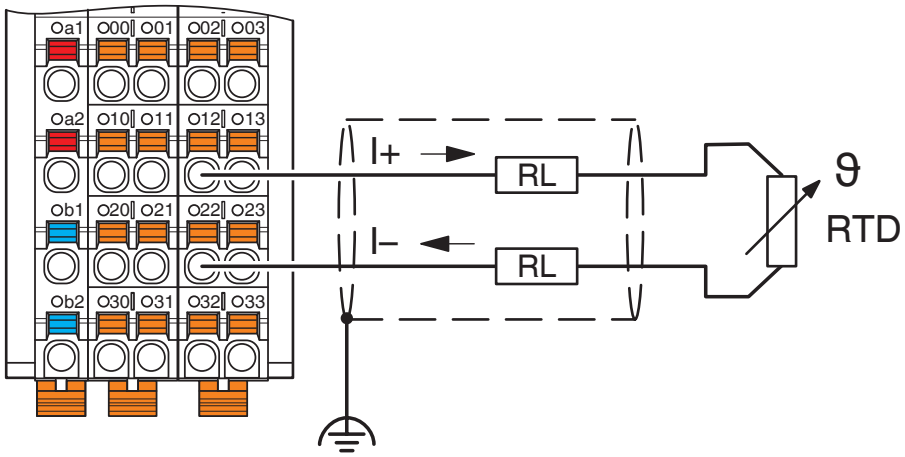
Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

Dessin de la connexion



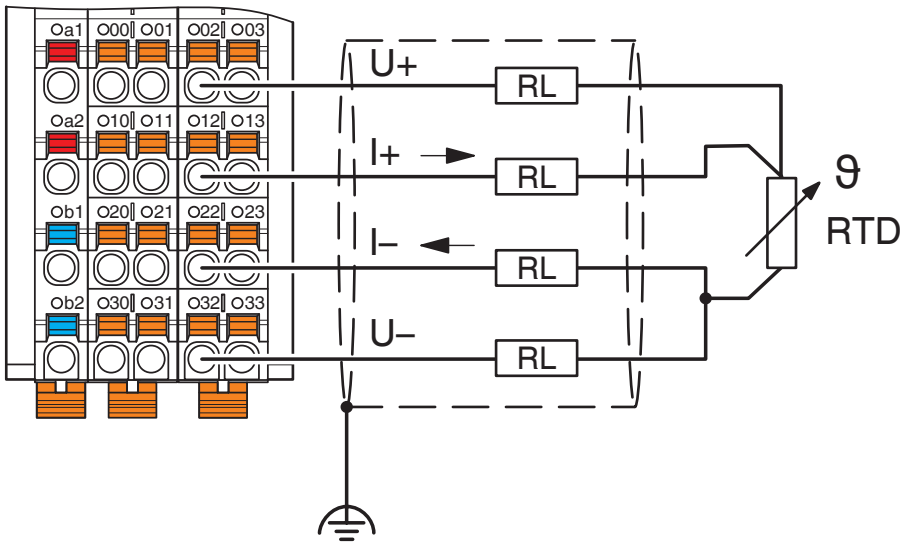
Exemple de raccordement : raccordement à 3 fils

Dessin de la connexion



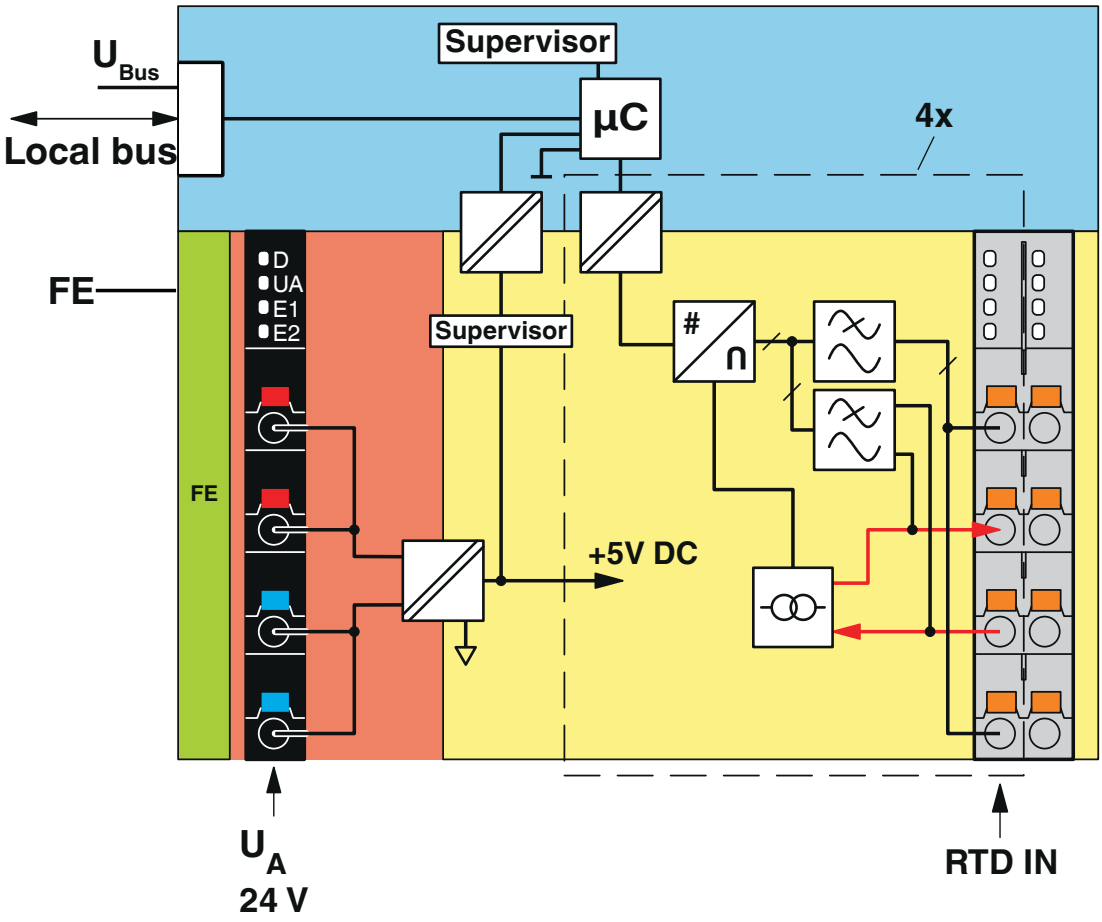
Exemple de raccordement : raccordement à 2 fils

Dessin de la connexion



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

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688556

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

LR
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

ABS
Identifiant de lhomologation: 23-2449604-PDA

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

ABS
Identifiant de lhomologation: 23-2449604-PDA

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

LR
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	c2328ffa-e697-40ff-baac-8523680592c8

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