

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 F, 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, à sécurité intrinsèque, Modèle pour conditions extrêmes, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

Description du produit

Le module est un module E/S Axioline F destiné à une utilisation dans le système E/S modulaire Axioline F. Le module est un appareil d'E/S modulaire qui peut être ajouté au bus local Axioline F, afin de transférer les données E/S sur l'automate Axioline F ou le coupleur de bus, 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. En tant que module E/S à sécurité intrinsèque, cet appareil permet de raccorder des E/S de terrain à sécurité intrinsèque directement aux blocs de jonction du module.

Avantages

- 8 canaux d'entrée analogiques pour le raccordement de résistances de mesure de température (RTD)
- Entrées linéaires 500 Ω , 5 k Ω et 10 k Ω
- 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
- Circuits imprimés peints partiellement
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

Données commerciales

Référence	1397158
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI2E8
Product key	DRI2E8
GTIN	4063151779863

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température



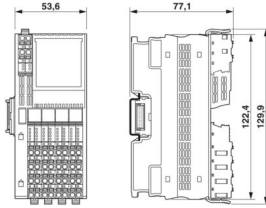
1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

Poids par pièce (emballage compris)	416,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	278 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté		
Largeur	53,6 mm	
Hauteur	129,9 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).	

Remarques

Restriction d'utilisation		
Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements	

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 (LocalbusSlave)		
Espace d'adressage d'entrées	16 Octet	
Espace d'adressage des sorties	0 Octet	
Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)		
Besoin en données de paramétrage	28 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	

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température



1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

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. $\pm 0,1$ 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 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage)
	10 μ A (R_{Lin} 10000 Ω ; courant pulsé, indication valable pendant 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 $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	typ. 200 ppm $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
	typ. 800 ppm $\pm 0,08$ % (R_{Lin} 10000 Ω)
Plage de résistance linéaire	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
	0 k Ω ... 10 k Ω
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 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	Fonctionnalité RTD
	à sécurité intrinsèque
	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	1,07 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. 60 mA
	typ. 40 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
Consommation de courant	max. 40 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, 60 Hz, 1 min
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	1500 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	1500 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 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 ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température



1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (Standard)
	-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)
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 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEX

Repérage	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificat	IECEX UL 20.0044X

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E238705

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC
Certificat	E196811

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
----------	-------------------------

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température



1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

[Ex ia Da] IIIC

Montage

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

Données Ex

Données relatives à la technique de sécurité

Tension de sortie max. U_o	10,6 V
Courant de sortie max. I_o	16,8 mA
Puissance de sortie max. P_o	45 mW
Tension maximale de sécurité U_m	250 V
A, B / IIC: Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 16,2 μ F
D / IIA, E, F, G, classe III: Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 72 μ F

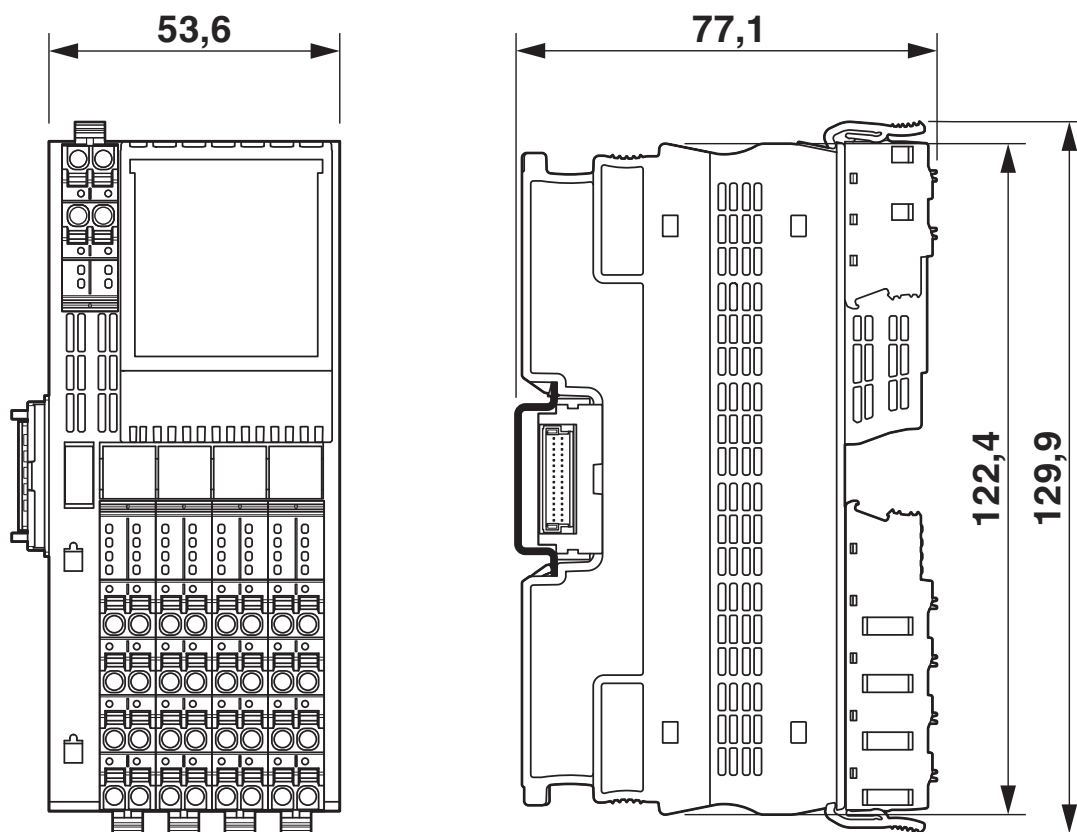
AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température

1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

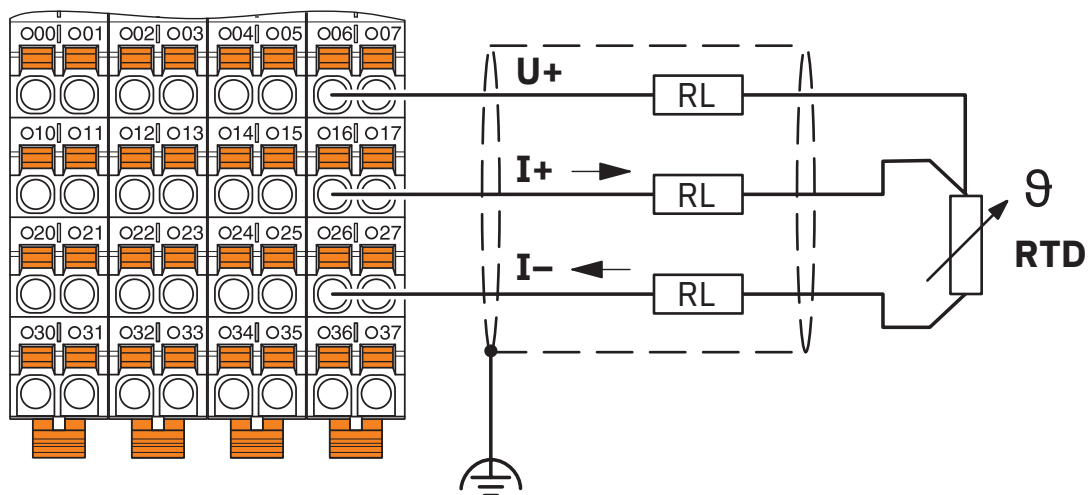
Dessins

Dessin coté



Dessin coté

Dessin de la connexion



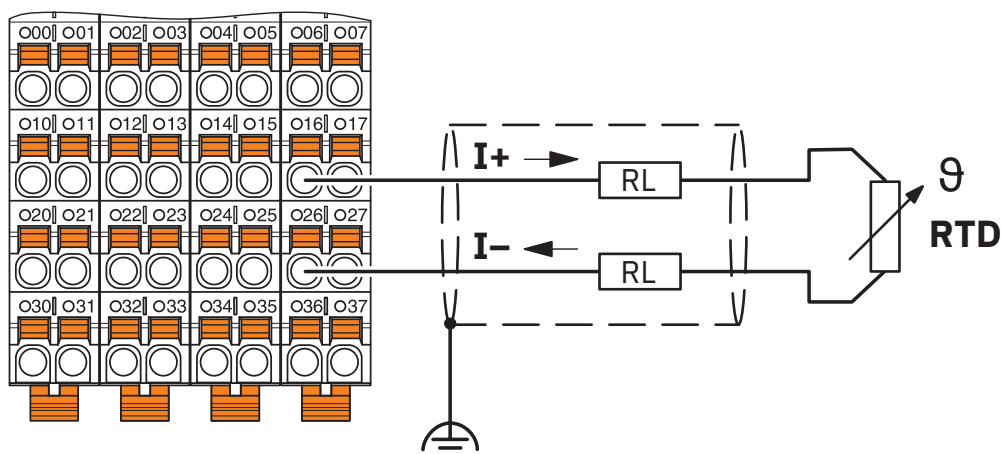
Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température

1397158

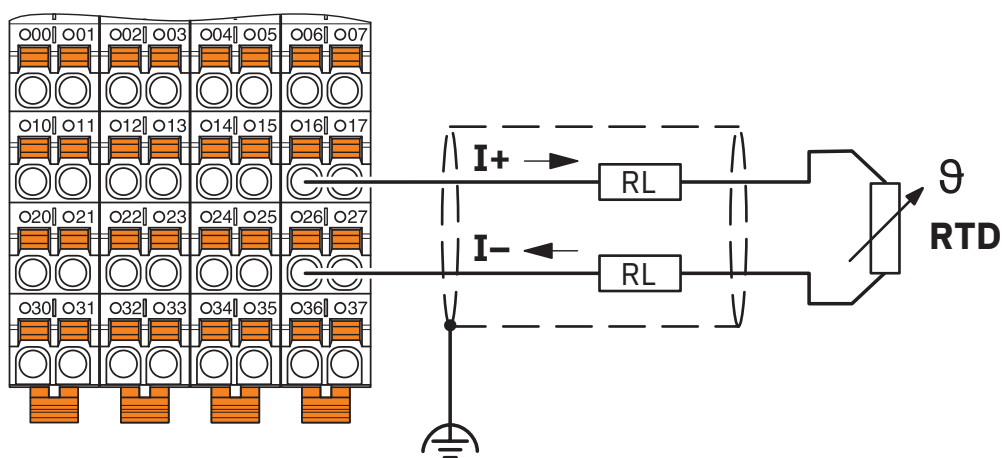
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement : raccordement à 3 fils

Dessin de la connexion



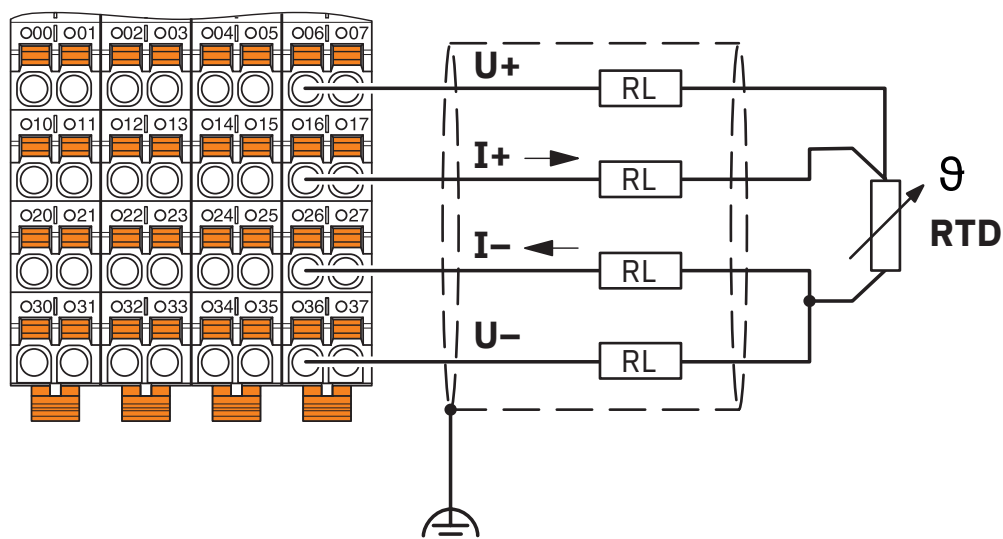
Exemple de raccordement : raccordement à 2 fils

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température

1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

Dessin de la connexion



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

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température



1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 20.0044X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E196811



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E196811



ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2024122309122109

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Module de température



1397158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1397158>

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 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)
---	-------------------------