

AXL SE RTD4 PT100 - Module de température



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088106>

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.



Axioline Smart Elements, Module de détermination de la température, Saisie des capteurs de température Pt 100, Entrées analogiques capteurs RTD: 4 (Pt 100), connectique: 3 fils, indice de protection: IP20

Description du produit

Vous pouvez intégrer les Axioline Smart Elements dans les systèmes munis d'une interface Smart Element. Ce Smart Element détecte les signaux des sondes de température résistives.

Avantages

- 4 canaux d'entrée analogiques pour le raccordement de résistances de mesure de température (Pt 100)
- Raccordement des capteurs à 3 conducteurs
- Possibilité de raccorder également des capteurs à 2 ou 4 conducteurs
- Format des données : représentation normalisée
- Résolution : 16 bits
- Détection de rupture de fil
- Comportement des valeurs de substitution paramétrable pour chaque entrée
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

Données commerciales

Référence	1088106
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRIB43
Product key	DRIB43
GTIN	4055626886176
Poids par pièce (emballage compris)	39,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	35 g
Numéro du tarif douanier	85389099
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	< 1000 ms	

Propriétés du système

Données de programmation (LocalbusSlave)		
Canal des données de process	64 Bit	
Espace d'adressage d'entrées	8 Octet	
Espace d'adressage des sorties	0 Octet	
Télégramme de données du bus de terrain		
Besoin en données de paramétrage	24 Octet	
Besoin en données de configuration	6 Octet	

Données d'entrée

Analogique:		
Dénomination entrée	Entrées analogiques capteurs RTD	
Description de l'entrée	Entrées pour capteurs de température résistifs	

Nombre d'entrées	4 (Pt 100)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	3 fils
Remarque relative à la connectique	blindé, possibilité de raccorder des capteurs à 2, 3 ou 4 conducteurs
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Types de capteurs utilisables (RTD)	Pt 100 (CEI 60751/EN 60751)
Tolérance, relative	typ. 0,05 % (Plage de mesure -200 °C ... 400 °C, se référant à la valeur finale positive de la plage de mesure de 850 °C)
	max. 0,1 % (Plage de mesure -200 °C ... 400 °C, se référant à la valeur finale positive de la plage de mesure de 850 °C)
	typ. 0,1 % (Plage de mesure -200 °C ... 850 °C, se référant à la valeur finale positive de la plage de mesure de 850 °C)
	max. 0,2 % (Plage de mesure -200 °C ... 850 °C, se référant à la valeur finale positive de la plage de mesure de 850 °C)
Tolérance, absolue	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Formats de données	Représentation normalisée
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Valeur nominale des sources de courant	1 mA (courant pulsé, indication valide lors de la phase de balayage)
Mise à jour des données de processus	typ. 1 ms
Circuit de protection	Protection contre les surcharges; max. ±40 V DC, 1 min.
	Protection contre les transitoires

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline Smart Elements
Application	Saisie des capteurs de température Pt 100
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	0,4 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. 12 mA
	typ. 8 mA
Consommation de courant	min. 5 mA (sans périphérique raccordé)

Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.
	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)

Contrôle mécanique

AXL SE RTD4 PT100 - Module de température



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088106>

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

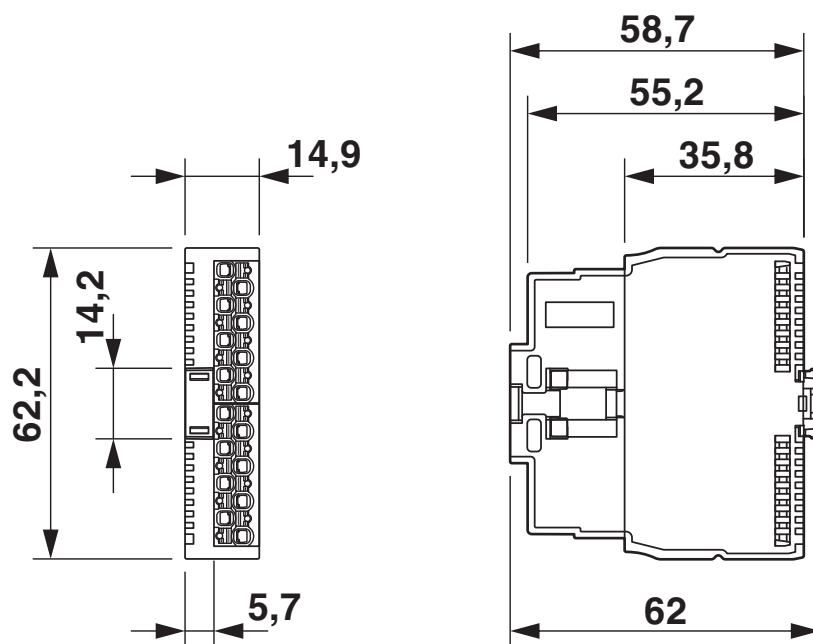
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montage

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

Dessins

Dessin coté



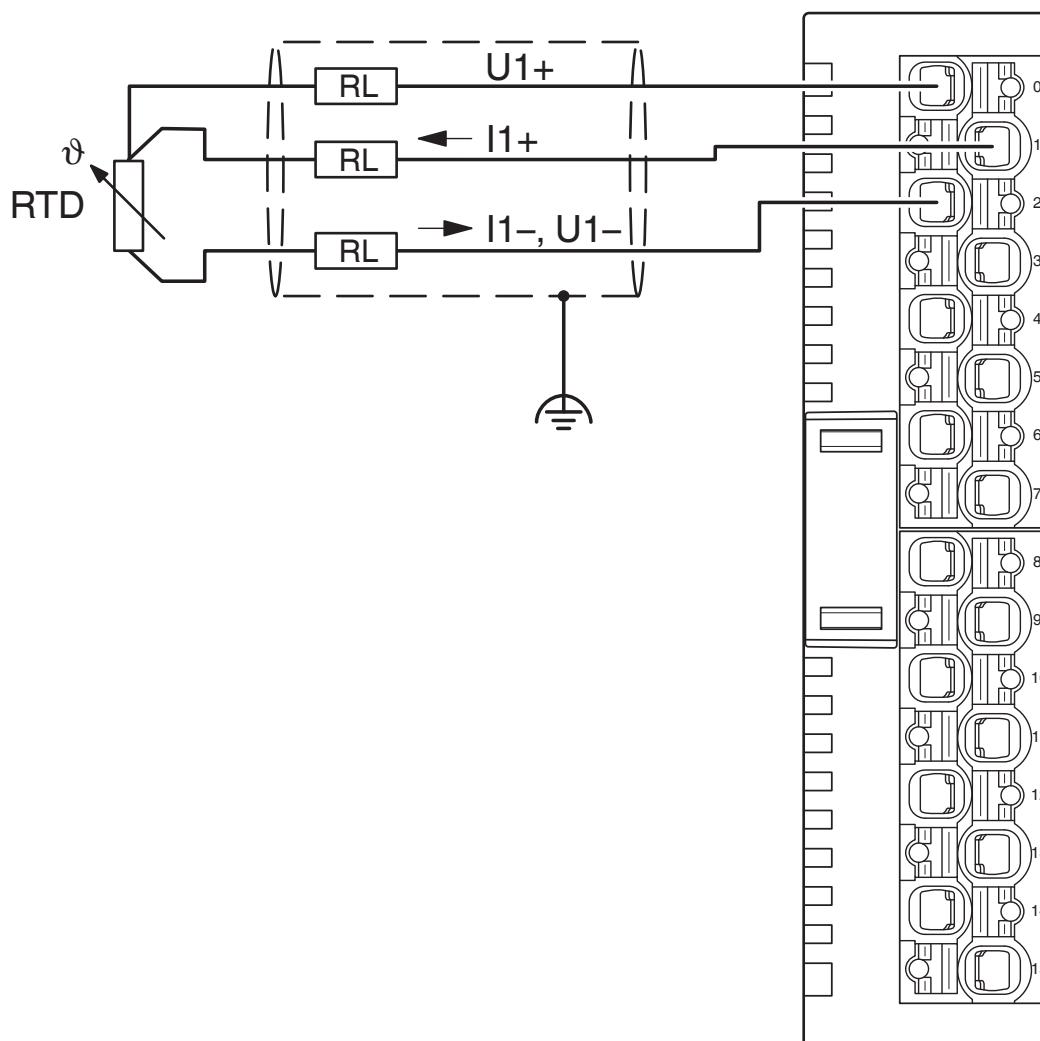
Dimensions (en mm)

AXL SE RTD4 PT100 - Module de température

1088106

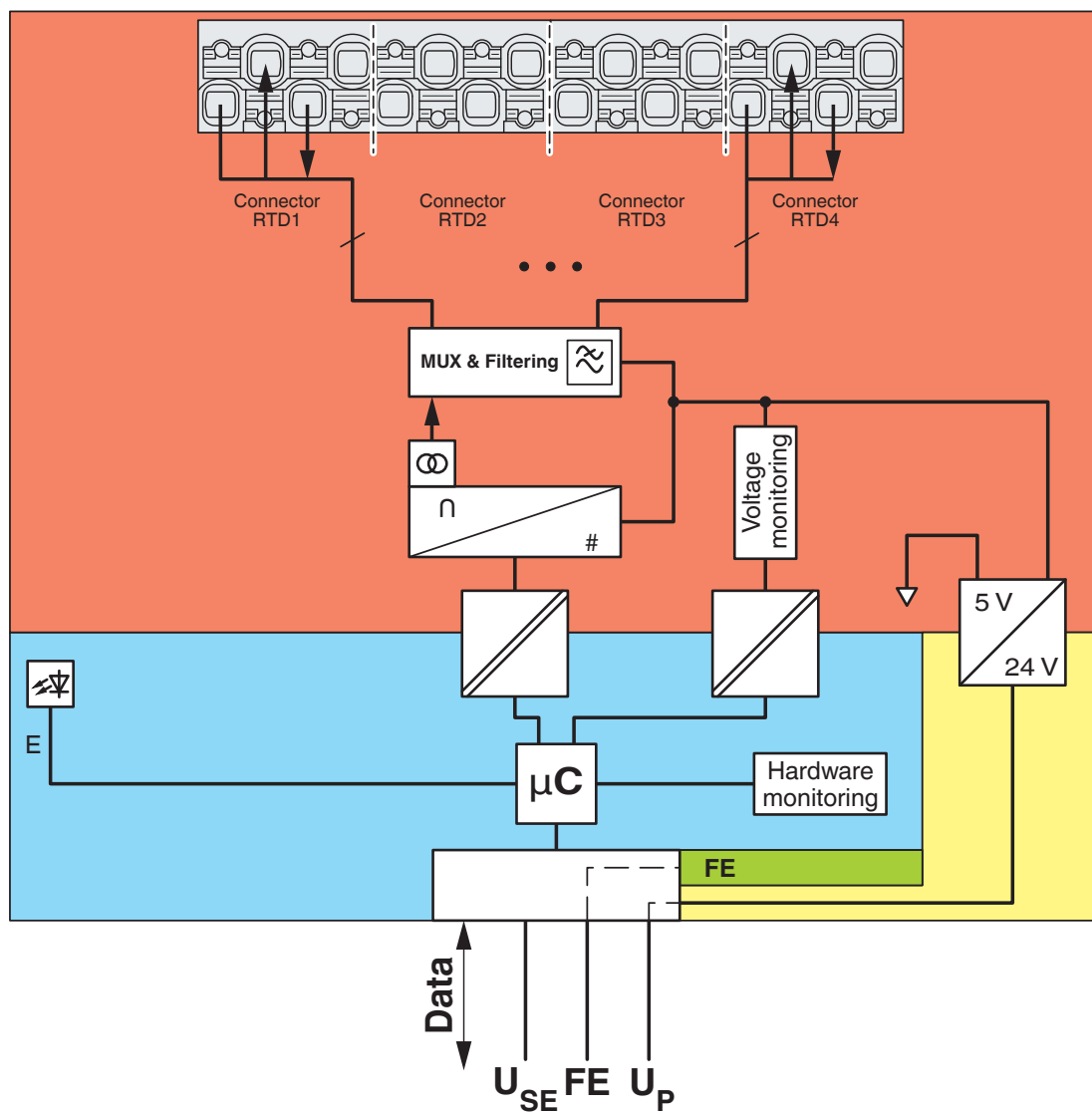
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088106>

Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

AXL SE RTD4 PT100 - Module de température



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088106>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088106>



LR

Identifiant de l'homologation: LR23402057TA



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE263623XG

ABS

Identifiant de l'homologation: 24-2510075-PDA

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003B0



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

AXL SE RTD4 PT100 - Module de température



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088106>

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, 7(c)-II

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	86f43deb-d15d-404d-8cf4-cbb255172da5