

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.



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 Ω et 5 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
- 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
Page catalogue	Page 86 (C-6-2019)

AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



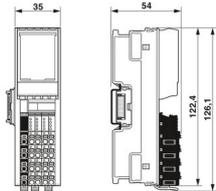
1035430

<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

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).

Interfaces

Bus local Axioline F

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

Propriétés du système

Module

Espace d'adressage d'entrées	8 Octet
Espace d'adressage des sorties	8 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
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 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; 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 Ω) typ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Plage de résistance linéaire	0 Ω ... 500 Ω 0 k Ω ... 5 k Ω
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	block modular
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)
Etendue de la livraison	incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

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

Potentiels

Consommation de puissance	max. 1,1 W (Total, appareil)
---------------------------	------------------------------

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
Consommation de puissance	max. 700 mW

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
Consommation de puissance	max. 400 mW
Circuit de protection	Protection antisurtension; électronique (35 V, 0,5 s) Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité Protection contre les transitoires; Diode de suppression de tensions transitoires

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 ».

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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 conduct. AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

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

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)

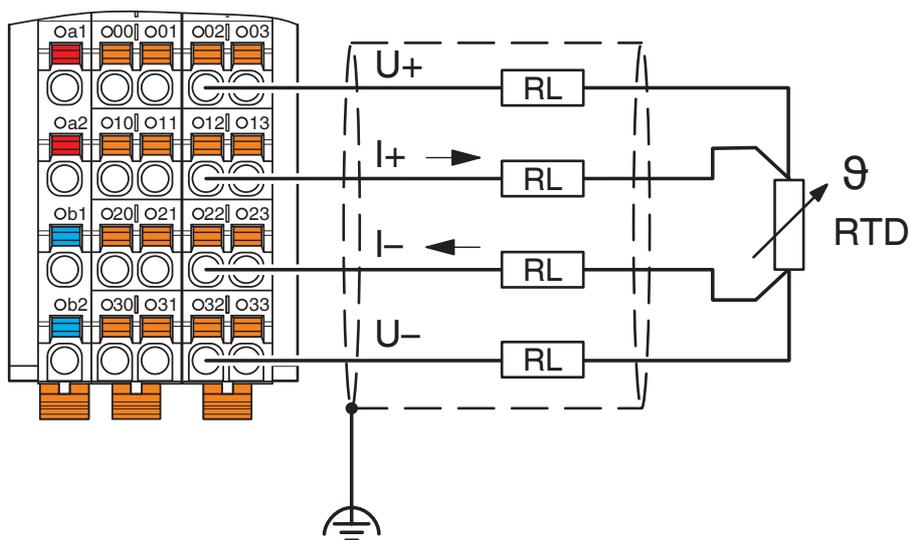
AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

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

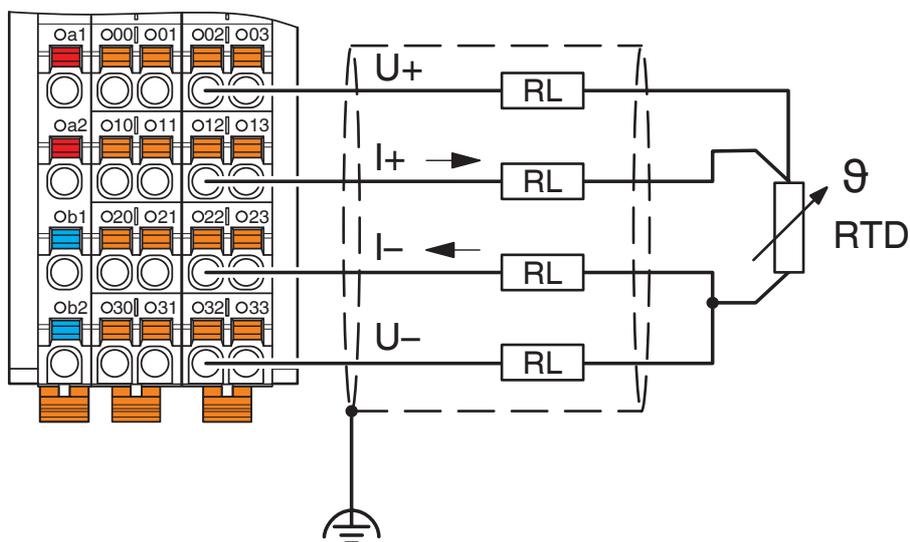
Dessins

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils

Dessin de la connexion



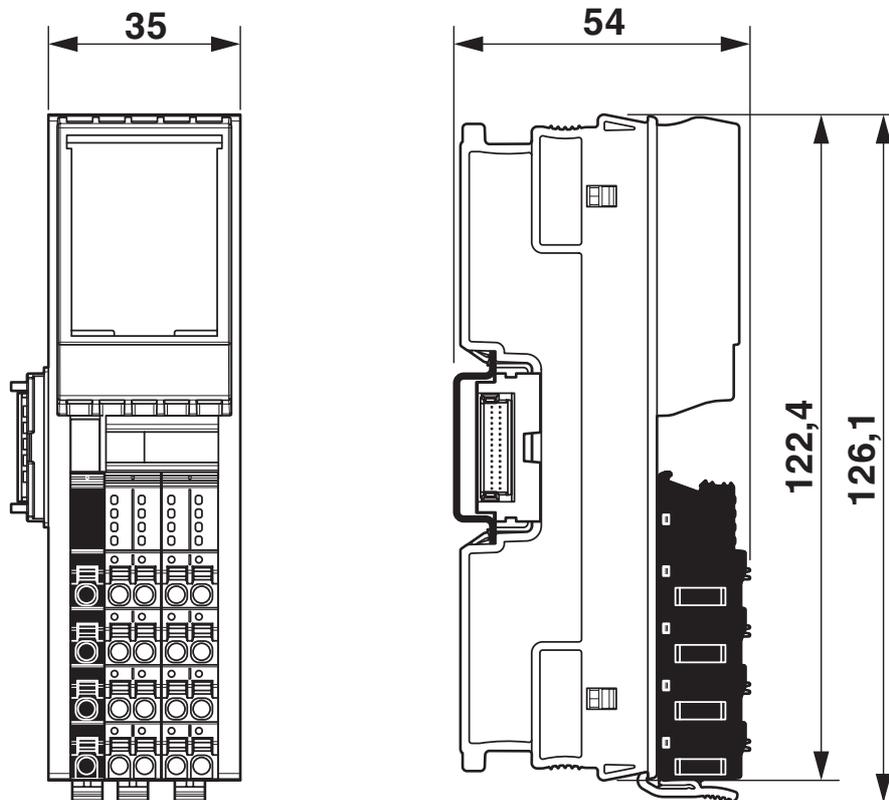
Exemple de raccordement : raccordement à 4 fils pour capteur à 3 fils avec lignes longues (> 100 m)

AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

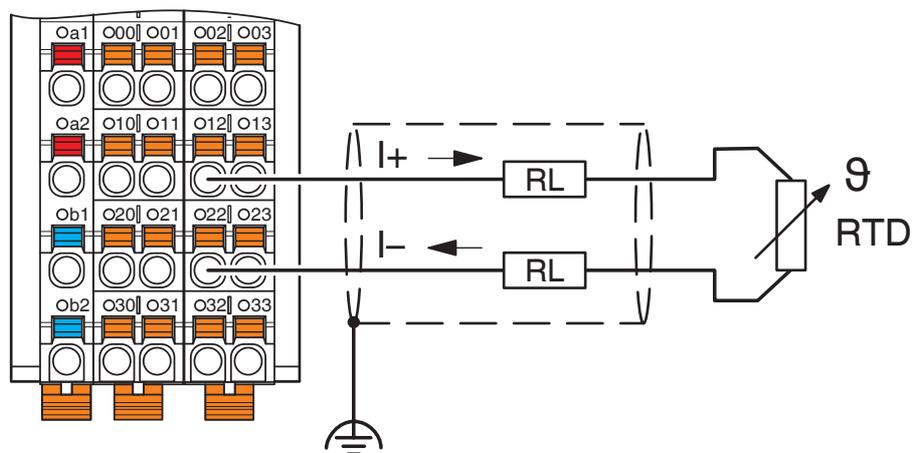
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

Dessin coté



Dessin coté

Dessin de la connexion



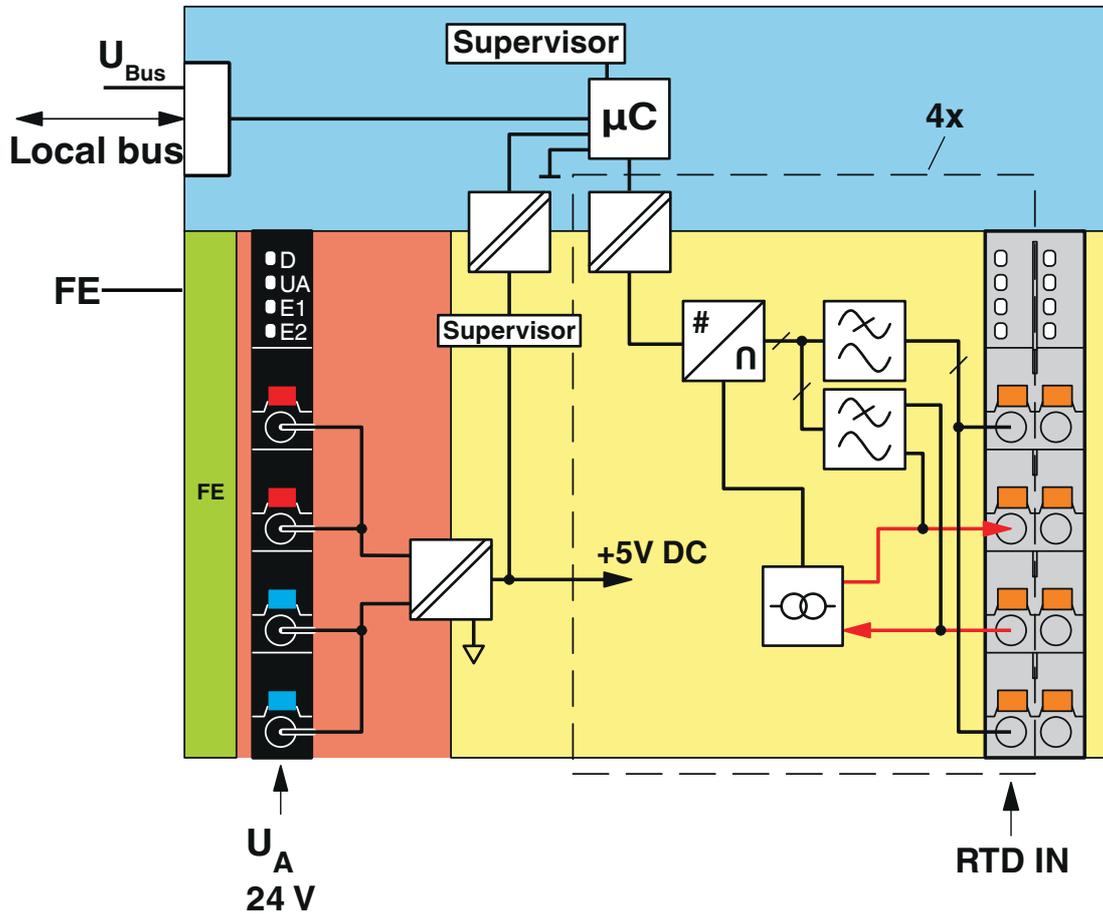
Exemple de raccordement : raccordement à 2 fils

AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

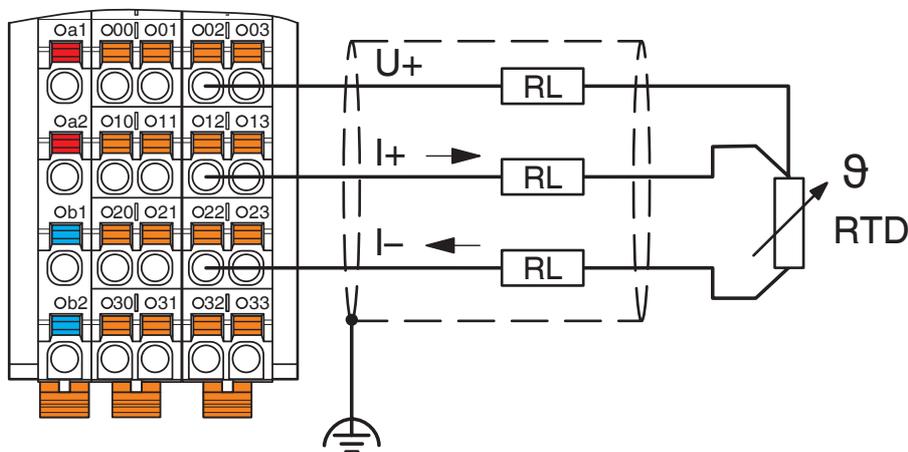
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035430>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement : raccordement à 3 fils

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

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-02-63242



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX ULD 20.0026X



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 366272



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-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

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

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

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



Accessoires

AXL F BS H - Connecteurs pour câbles de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700992>

Module d'interface de bus Axioline F pour boîtier de type H



AXL SHIELD SET - Raccordement blindage

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700518>

Kit de raccordement de blindage Axioline (comprend 2 supports de profilés de blindage et 2 raccords pour blindage SK 5)



AXL F RTD4 XC 1H - Module de température

1035430

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

ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829579>



Repérage pour Axioline F (repérage sur l'appareil), au pas de 2 x 20,3 mm, vierge, 25 éléments, pour le repérage individuel avec B-STIFT 0,8, X-PEN ou CMS-P1-PLOTTER

ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB, plat

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829580>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,15 mm, surface utile: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 50

AXL F RTD4 XC 1H - Module de température



1035430

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

EMT (35X28)R - Etiquette

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801602>



Etiquette, pour le marquage de la série AxioLine F de Phoenix Contact, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: insertion, surface utile: 35 x 28 mm, Nombre d'étiquettes: 500

Phoenix Contact 2023 © - 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