AXL F AO4 XC 1H - Module analogique

2702153

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702153

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



La figure présente un article standard

Axioline F, Module de sortie analogique, Sorties analogiques: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, 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; 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 d'émettre des signaux de tension et d'intensité analogiques.

Avantages

- 4 canaux de sortie analogiques bipolaires pour le raccordement au choix de signaux de tension ou d'intensité
- Sorties de tension bipolaires, sorties de courant unipolaires
- Raccordement des actionneurs à 2 conducteurs
- Plages de tension : 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Aucun derating dans aucun domaine
- Durées de montée du signal courtes
- Mise en mouvement de charges importantes
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée
- 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

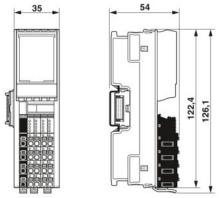


Données commerciales

Référence	2702153
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI242
Product key	DRI242
GTIN	4046356991315
Poids par pièce (emballage compris)	228 g
Poids par pièce (hors emballage)	199 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	8 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	14 Octet

Besoin en données de configuration	7 Octet

Données de sortie

Analogique:

Dénomination sortie	Sorties analogiques
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindée, torsadée par paires
Nombre de sorties	4
Résolution convertisseur D/A	16 Bit
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; électronique
	Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle
Formats de données	IB IL, compatible S7
Visualisation de la valeur de sortie	16 bits (15 bits + signe)
Mise à jour des données de processus	140 µs
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 500 Ω
Signal de sortie tension	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 1 kΩ
Tolérance, absolue (V)	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances
Tolérance, relative	typ. 0,1 % (de la valeur finale de la plage de sortie)
	Voir tableaux portant sur les indications des tolérances

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)
	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	3,4 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. 150 mA
	typ. 120 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. 125 mA (4 canaux de courant, sortie 24 mA, charge 500 Ω)
	typ. 60 mA (4 canaux de tension, sortie 10 V)
	max. 85 mA (4 canaux de tension, sortie 10 V)
	max. 110 mA (4 canaux de courant, sortie 20 mA, charge 500 Ω)
Consommation de courant	min. 40 mA (Propre courant absorbé, 4 canaux de tension, sortie 0 V, charge > 10 MΩ)
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})/sorties 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) / sorties 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: Sorties 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 (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)
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

Contrôle (gaz nocif)

Norme d'essai	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A
	CEI 60068-2-60:2015 Méthode 4
Température	25 °C ±1 K
Humidité (relatif)	75 % ±3 %
Durée du contrôle	21 Jours
Concentration en volume H_2S (Hydrogène sulfuré)	50 ppb
Concentration en volume NO_2 (Dioxyde d'azote)	1250 ppb
Concentration en volume Cl_2 (Chlore)	10 ppb
Concentration en volume SO_2 (Dioxyde de soufre)	300 ppb

Normes et spécifications

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

Homologations

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	UL 20 ATEX 2441X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx ULD 20.0026X

UL, USA / Canada

Repérage	cULus

Certificat	E238705

UL Ex, USA / Canada

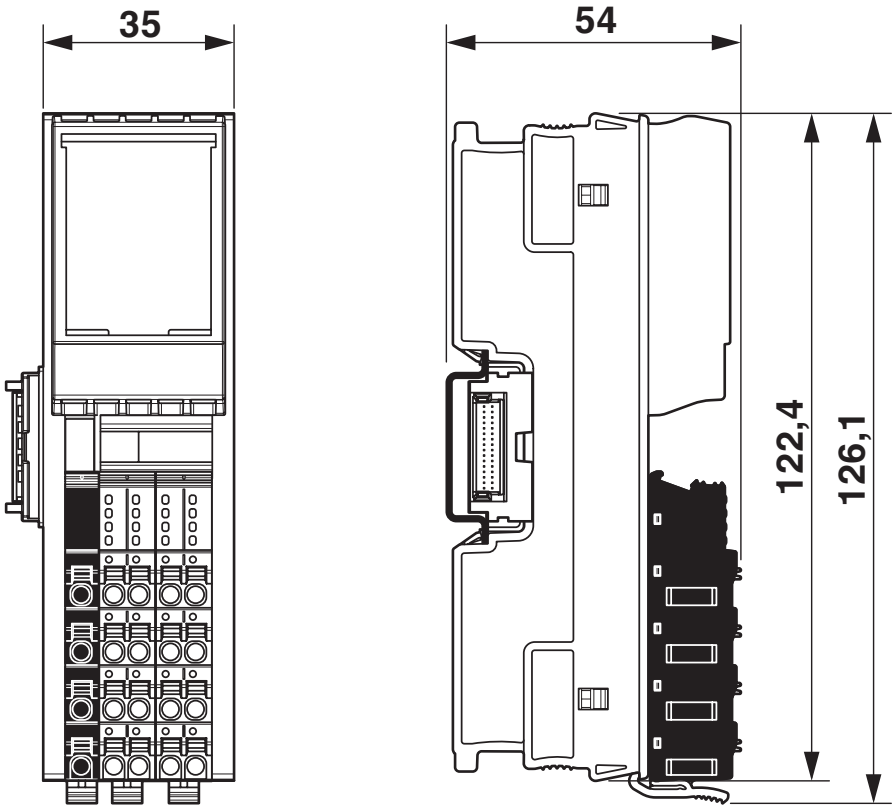
Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificat	E366272

CCC / China-Ex

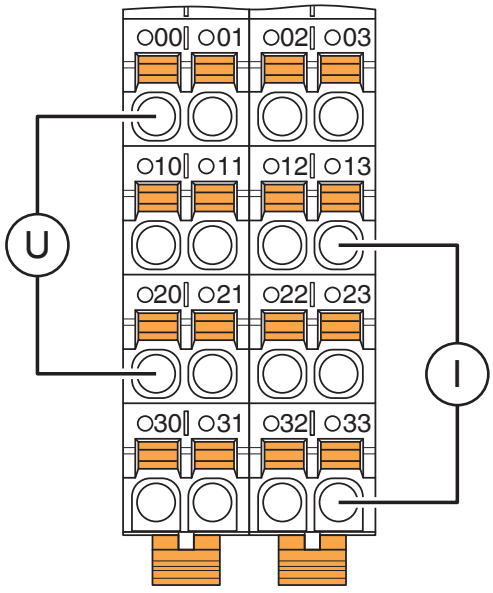
Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	

Dessins

Dessin coté

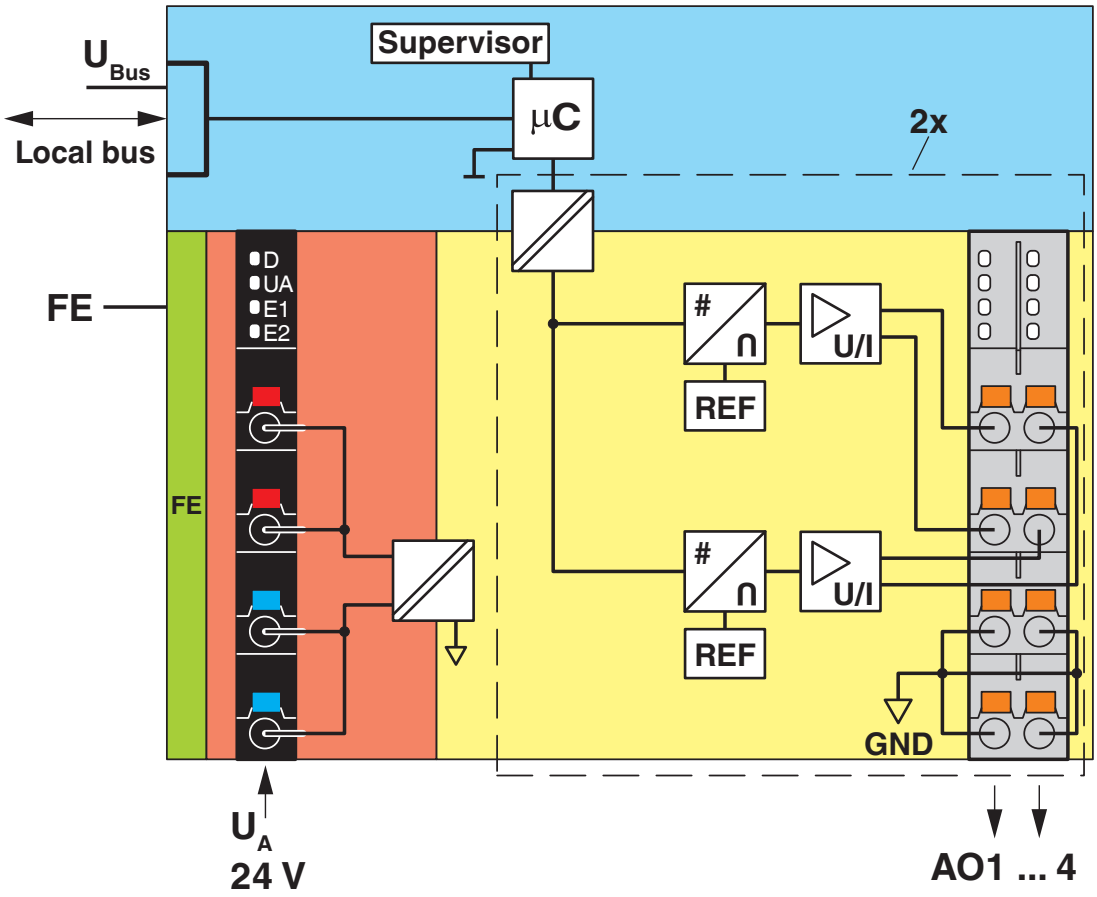


Dessin de la connexion



Raccordement pour sortie de tension et de courant

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702153

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

LR
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx ULD 20.0026X

ATEX
Identifiant de lhomologation: UL 20 ATEX 2441X

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E366272

CCC
Identifiant de lhomologation: 2021122309114456

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-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	17ac71e9-107c-4d5d-9e1f-abe83ea192cf

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