AXL F CNT2 INC2 XC 1F - Module de fonction

2701239

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701239

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 fonction, Entrée de comptage, Codeur incrémental; Modèle pour conditions extrêmes; Entrées de compteur: 2; Entrée du codeur incrémental: 2, codeurs symétriques selon EIA-422 et codeurs asymétriques; Entrées TOR: 8, 24 V DC; Sorties TOR: 2, 24 V DC; vitesse de transmission dans le bus local: 100 Mbit/s; indice de protection: IP20; Eléments fournis: 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 sert, d'une part, à l'acquisition de séquences d'impulsions plus rapides des capteurs et, d'autre part, à l'acquisition de positions à l'aide d'un codeur incrémental. Le module réunit deux entrées de compteur pour l'analyse d'impulsions de comptage plus rapides et deux entrées de codeur incrémental pour l'acquisition des positions.

Avantages

- 2 canaux, possibilités de sélection par canal : fonction de compteur (comptage) ou détection des positions par codeur incrémental
- Fréquence maximale d'entrée : 300 kHz (un canal branché) ou 100 kHz (deux canaux branchés)
- Compteur 32 bits (vers le haut et vers le bas)
- Commande d'une sortie selon deux valeurs limites
- Compteur : commande du comptage (source) via une entrée de commande (Gate)
- Compteur : comptage ponctuel ou périodique
- Acquisition du codeur incrémental : acquisition de signaux TOR de codeurs incrémentaux symétriques et asymétriques
- Acquisition du codeur incrémental : analyse des axes rotatifs ou linéaires
- 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

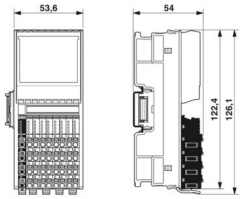


Données commerciales

Référence	2701239
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI263
Product key	DRI263
GTIN	4046356730082
Poids par pièce (emballage compris)	264,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	233,9 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	53,6 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.

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabriquant dans la section Téléchargements

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	28 Octet
Espace d'adressage des sorties	28 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	115 Octet
Besoin en données de configuration	7 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2, Type 3
Nombre d'entrées	8 (CNT : G1, G2, Dir1, Dir2; INC : Ref1, Ref2, L1, L2)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	à 1 fil (2, ou 3 filsa en option)
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	2,5 mA (par voie)
Longueur du câble	max. 30 m

Codeur

Nombre d'entrées	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Dénomination entrée	Entrée du codeur incrémental
Signaux du capteur	codeurs symétriques selon EIA-422 et codeurs asymétriques
Longueur du câble	max. 30 m

Compteur:

Dénomination entrée	Entrées de compteur
Description de l'entrée	EN 61131-2, Type 3
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Nombre d'entrées	2 (S1, S2)
Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Fréquence d'entrée	max. 300 kHz (1 canal câblé)
	max. 100 kHz (Plus de 1 canal câblé ou surveillance firmware du signal Z)
Courant d'entrée	2,5 mA (par voie)
Résolution	32 Bit
Longueur de câble autorisée	max. 30 m

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
Nombre de sorties	2 (Out1, Out2)

Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les surcharges
Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie maximal par canal	500 mA
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge nominale inductive	max. 12 VA (1,2 H , 48 Ω , pour tension nominale)
Charge nominale lampes	max. 12 W (pour tension nominale)
Charge nominale ohmique	max. 12 W (48 Ω , pour tension nominale)

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	2,55 W

Codeur

Nombre	2 (U_{E1}, U_{E2})
Tension de sortie nominale	5 V DC
Plage de tension	5 V DC ... 5,5 V DC
Capacité de charge	max. 250 mA
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits; électronique
Nombre	2 (U_{S1}, U_{S2})
Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension	19,2 V DC ... 30 V DC
Capacité de charge	typ. 500 mA
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits; électronique
Nombre	max. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Dénomination	Codeur incrémental symétrique
Mode de raccordement des signaux	Raccordement Push-in
Tension d'alimentation des capteurs	5 V DC
	24 V DC
Niveau de tension des signaux	Signal différentiel (signal inverti) minimum ± 0,5 V, maximum ± 6 V
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	-10 V ... 13,2 V

Fréquence d'entrée	max. 300 kHz (1 canal câblé)
	max. 100 kHz (Plus de 1 canal câblé ou surveillance firmware du signal Z)
Nombre	max. 2 (A, B, (Z))
Dénomination	Codeur incrémental asymétrique
Mode de raccordement des signaux	Raccordement Push-in
Niveau de tension des signaux	Low ≤ 2,5 V, High ≥ 3,5 V (maximum 27 V)
Fréquence d'entrée	max. 300 kHz (1 canal câblé)
	max. 100 kHz (Plus de 1 canal câblé ou surveillance firmware du signal Z)

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. 120 mA
	typ. 100 mA

Potentiels: Alimentation de la tension d'alimentation (U_l)

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. 2,5 A (dépend du type d'émetteur ou de capteur utilisé ou de la charge à la sortie numérique)
Consommation de courant	typ. 50,5 mA (Courant propre absorbé ; sans câblage des bornes)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; electronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité; diode parallèle ; avec protection externe de 5 A (uniquement pour la mise en service)
Fusibles	max. 8 A (Protection contre l'inversion de polarité jusqu'à 5 A)

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})/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	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	⟨Ex⟩ 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

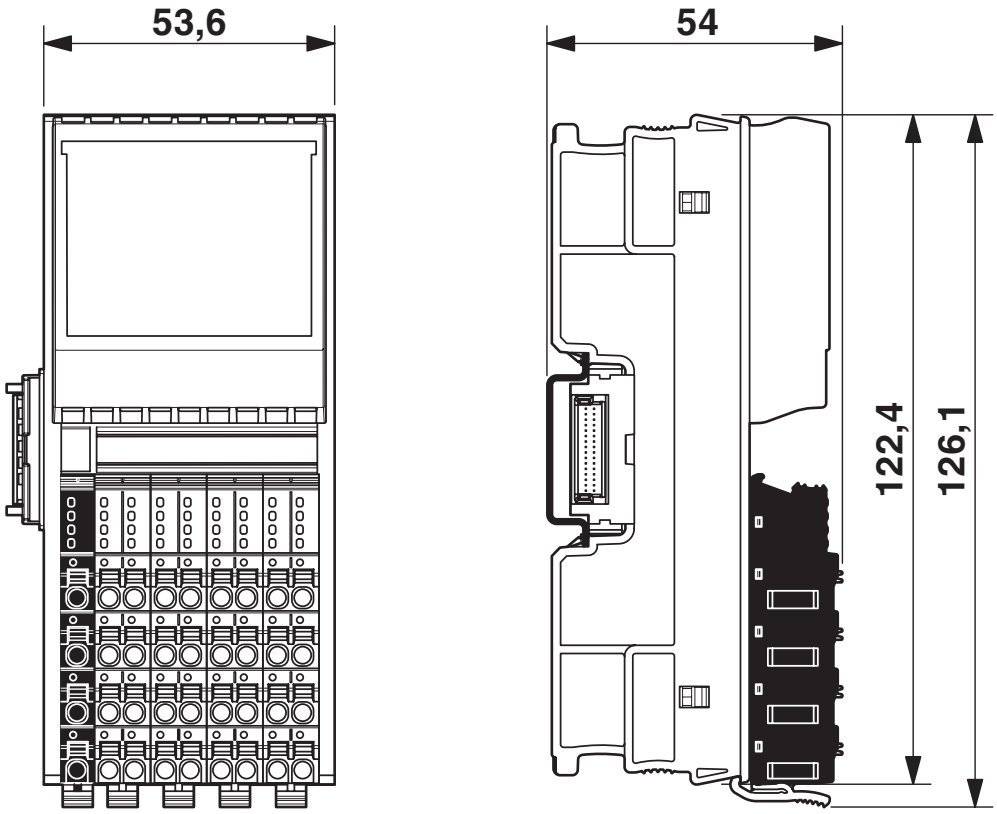
Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificat	E366272

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	

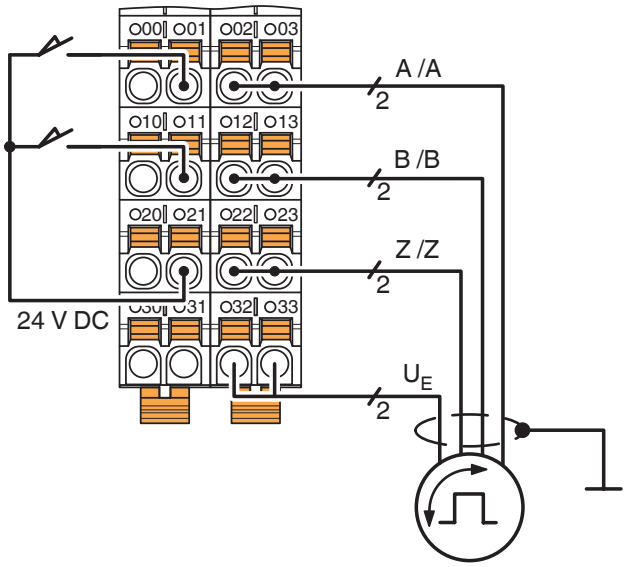
Dessins

Dessin coté



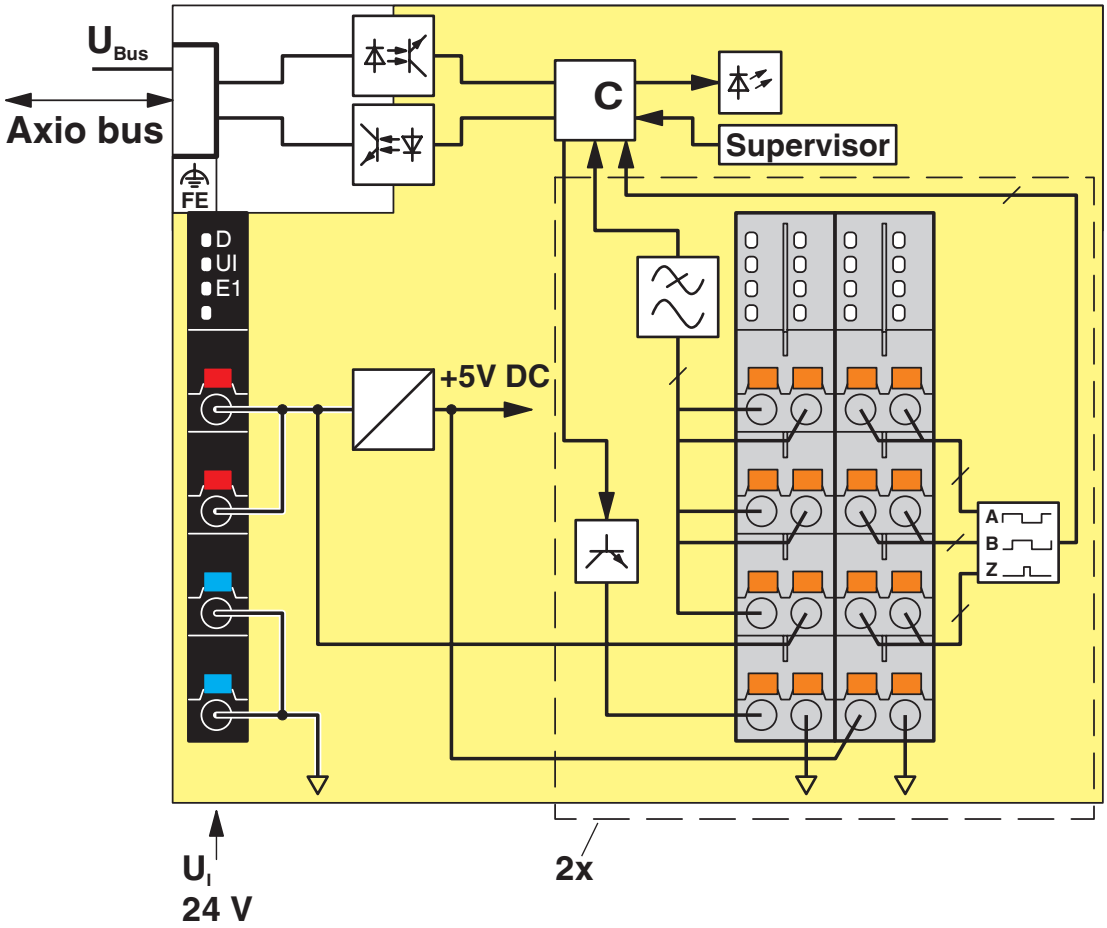
Dessin coté

Dessin de la connexion



Codeur en quadrature avec alimentation 5 V

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701239

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

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	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	acec7780-1e0c-4b01-a1a4-dd015abc4f1e

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