

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Axioline F, Module fonction, Entrée de comptage pour signaux 24 V: 2, Entrées de codeurs incrémentaux: 2, Codeurs symétriques et asymétriques, Entrées tout-ou-rien: 8, 24 V DC, Sorties TOR: 2, 24 V DC, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, 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 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 entrées de compteur
- ✓ 2 entrées de codeurs incrémentaux
- ✓ Fréquence d'entrée maximale : 300 kHz/100 kHz (selon la disposition des canaux)
- ✓ 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



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	255,000 GRM
Numéro du tarif douanier	85389080
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	53,6 mm
Hauteur	126,1 mm

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Caractéristiques techniques

Cotes

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).

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
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)
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)
Indice de protection	IP20

Généralités

Type de montage	Profilé
Coloris	gris signalisation A RAL 7042
Poids net	225 g
Indication de poids	avec connecteurs et module d'embase de bus
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

Interfaces

Dénomination	Bus local Axioline F
Quantité	2
Type de raccordement	Module d'embase de bus
Vitesse de transmission	100 MBit/s

Potentiels Axioline

Dénomination	Alimentation du bus local Axioline F (U_{Bus})
Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Courant absorbé	typ. 100 mA
	max. 120 mA
Consommation de puissance	typ. 0,5 W
	max. 0,6 W
Dénomination	Alimentation de la tension d'alimentation U_i
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC incl. toutes les tolérances, incl. ondulation
Courant absorbé	max. 2,5 A (dépend du type d'émetteur ou de capteur utilisé ou de la charge à la sortie numérique)
Consommation de puissance	max. 60 W (dont 1,6 W de pertes internes)
Circuit de protection	Protection antisurtension électronique (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)

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Caractéristiques techniques

Entrées de compteur

Dénomination entrée	Entrée de comptage pour signaux 24 V
Nombre d'entrées	2 (S1, S2)
Description de l'entrée	EN 61131-2 Type 3
Type de raccordement	Raccordement Push-in
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	typ. 2,5 mA (par voie)
Résolution	32 Bit
Longueur de câble autorisée jusqu'au capteur	30 m

Entrées de codeur

Dénomination entrée	Entrées de codeurs incrémentaux
Nombre d'entrées	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Signaux du capteur	Codeurs symétriques et asymétriques
Longueur du câble	< 30 m

Caractéristiques des codeurs

Nombre d'alimentations 5 V des codeurs	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
Dénomination de la protection	Protection contre les courts-circuits
Nombre d'alimentations 24 V des codeurs	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
Dénomination de la protection	Protection contre les courts-circuits
Dénomination	Codeur incrémental symétrique
Types de codeurs raccordables	max. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Tension d'alimentation des capteurs	5 V DC
	24 V DC
Niveau de tension des signaux	Signal différentiel (signal inversé) minimum $\pm 0,5$ 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)
Dénomination	Codeur incrémental asymétrique

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Caractéristiques techniques

Caractéristiques des codeurs

Types de codeurs raccordables	max. 2 (A, B, (Z))
Niveau de tension des signaux	Low \leq 2,5 V, High \geq 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)

Entrées tout-ou-rien

Dénomination entrée	Entrées tout-ou-rien
Description de l'entrée	EN 61131-2 Type 3
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technique de raccordement	à 1 fil (2, ou 3 fils en option)
Nombre d'entrées	8 (CNT : G1, G2, Dir1, Dir2; INC : Ref1, Ref2, L1, L2)
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	2,5 mA (par voie)
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

Sorties TOR

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technique de raccordement	A 1 fil
Nombre de sorties	2 (Out1, Out2)
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties
Tension de sortie	24 V DC
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)

Isolation galvanique

Section contrôlée	Alimentation 5 V du bus local (U_{BUS})/alimentation 24 V (périphérie) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentation 5 V du bus local (U_{BUS})/terre fonctionnelle 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle 500 V AC 50 Hz 1 min.

Normes et spécifications

Immunité ESD (décharges électrostatiques)	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Décharge d'électricité statique (ESD) EN 61000-4-2/CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact 6 kV, décharge dans l'air 8 kV
Immunité EF	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Champs électromagnétiques EN 61000-4-3/CEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
Immunité aux salves	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Transitoires rapides en salves (Burst) EN 61000-4-4/CEI 61000-4-4 Critère B, 2 kV

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Immunité aux surtensions	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Surtension transitoire (Surge) 61000-4-5/CEI 61000-4-5 Critère B, câbles d'alimentation DC : $\pm 0,5$ kV/ $\pm 0,5$ kV (symétrique/asymétrique)
Immunité à perturbation conduite	Test de l'immunité selon EN 61000-6-2 Perturbations conduites EN 61000-4-6/CEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
Emission	Test de l'émission de bruit selon EN 61000-6-3 Type 1
Contrôles mécaniques	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
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

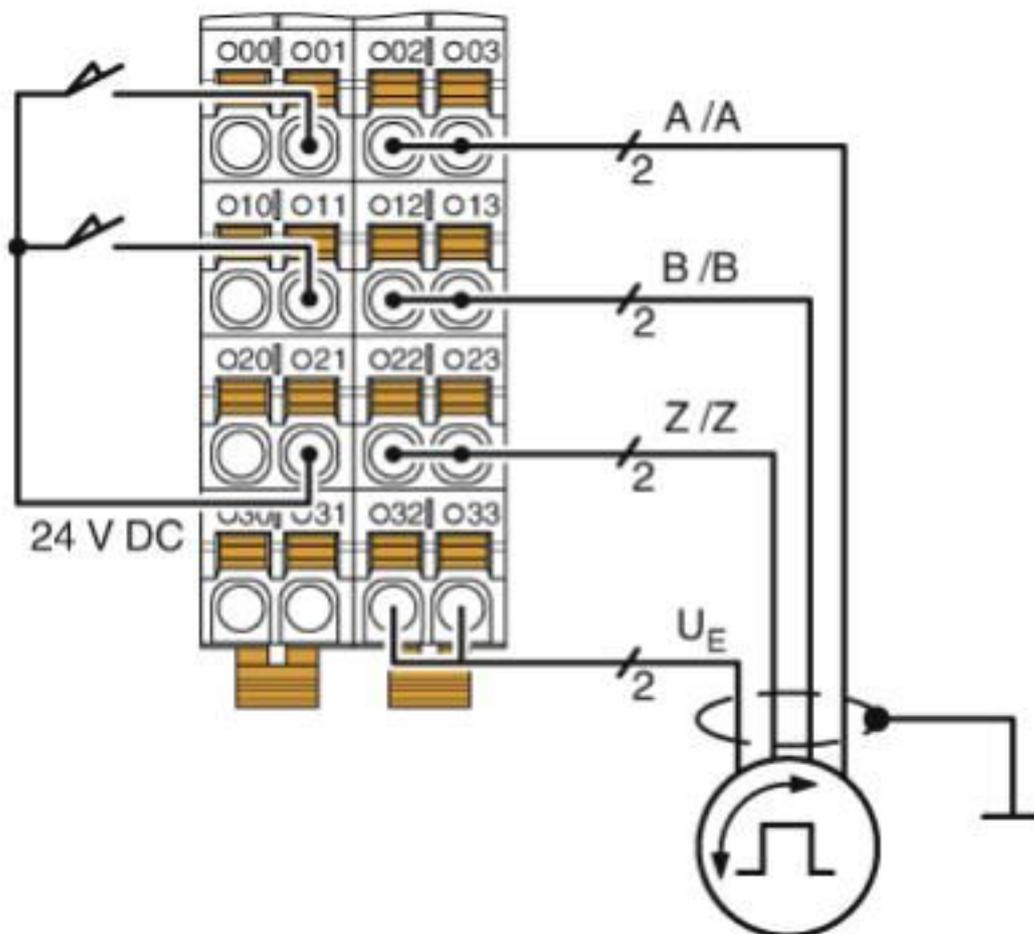
Environmental Product Compliance

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

Schémas

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

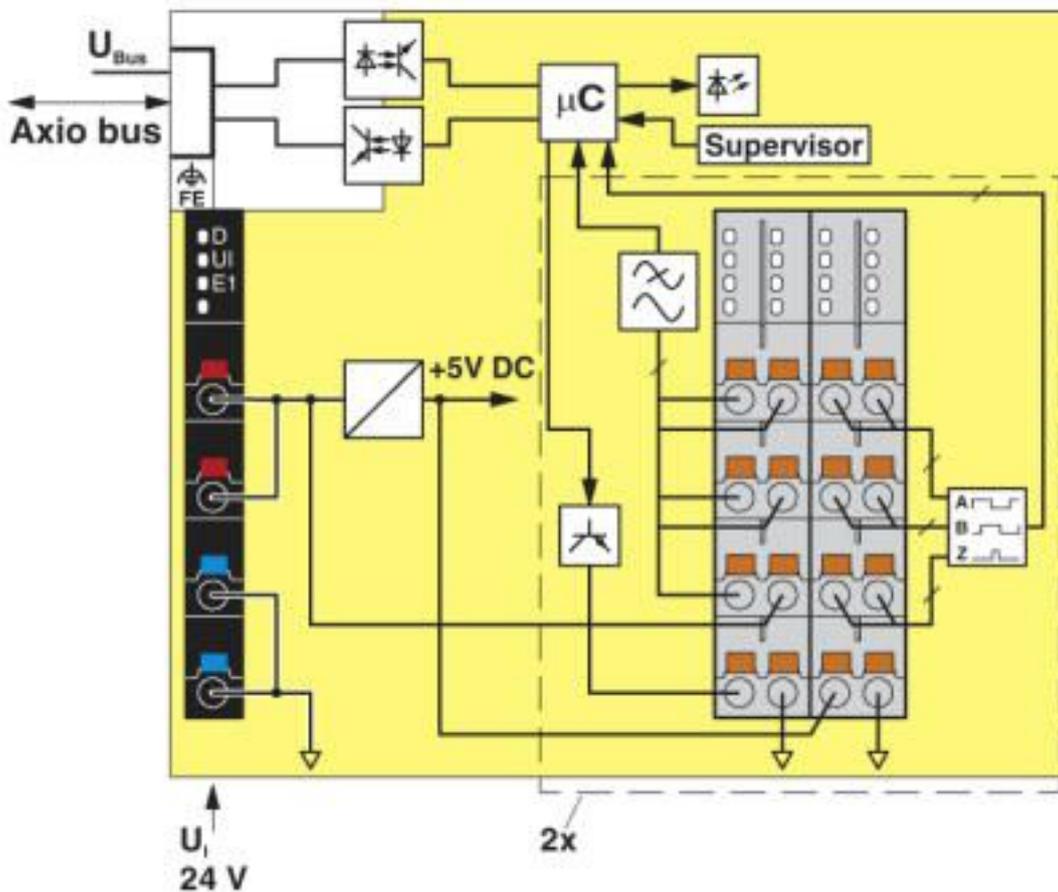
Dessin de la connexion



Codeur en quadrature avec alimentation 5 V

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

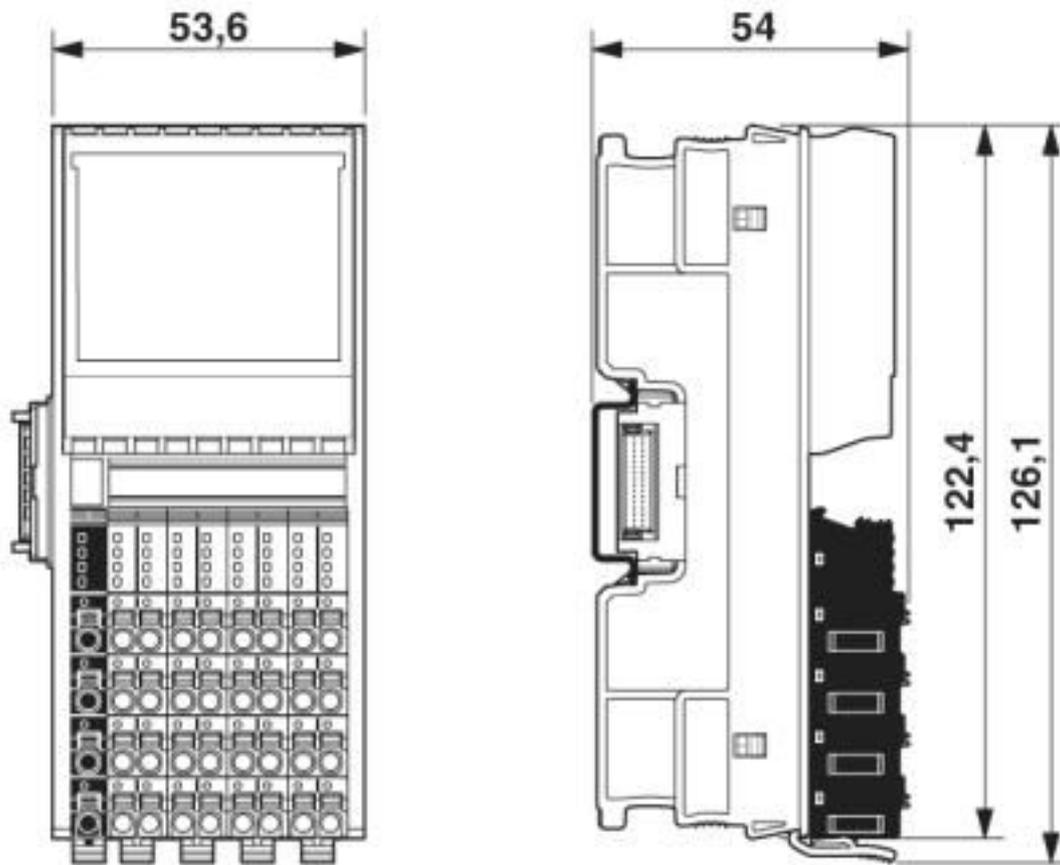
Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Dessin coté



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242605
eCl@ss 11.0	27242605
eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242605
eCl@ss 8.0	27242605
eCl@ss 9.0	27242605

ETIM

ETIM 4.0	EC001601
ETIM 5.0	EC001601
ETIM 6.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Homologations

Homologations

Homologations

PRS / BV / LR / KR / ABS / BSH / RINA / EAC / DNV GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2239/880590/19
-----	---	---	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/B1 BV
----	---	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	LR2001902TA
----	---	---	-------------

KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
----	---	---	----------------

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1767360-PDA
-----	---	------------------

BSH		840
-----	--	-----

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Homologations

RINA		http://www.rina.org/en	ELE030120XG
------	--	---	-------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000DF
--------	--	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Accessoires

Accessoires

Connecteur sur profilé

Connecteurs pour câbles de bus - AXL F BS F - 2688129



Module d'interface de bus AxioLine F pour boîtier de type F

Raccordement de blindage

Module fonction - AXL F CNT2 INC2 1F - 2688093

Accessoires

Raccordement blindage - AXL SHIELD SET - 2700518



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

Repérage d'appareils

Etiquette - EMT (35X46)R - 0801604



Etiquette, pour la gamme Axioline F de Phoenix Contact, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, type de montage: encliquetage dans le porte-repère, surface utile: 35 x 46 mm, Nombre d'étiquettes: 500

Repère pour borne vierge

Repérage ZB - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 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

Repérage ZB, plat - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



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