

AXL F IMPULSE2 XC 1H - Module de fonction



2702655

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>

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 fonction, Acquisition de positions; Entrées TOR: 4, 24 V DC; vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s; indice de protection: IP20; Interface marche/arrêt avec entrée différentielle et sortie différentielle : 2, Modèle pour conditions extrêmes; Eléments fournis: 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 d'analyser des capteurs de déplacement magnétostrictifs avec interface Start/Stop. Le module détermine la position en mesurant le temps de propagation d'une ou plusieurs ondes mécaniques dans les capteurs de déplacement magnétostrictifs ayant été raccordés. En se basant sur la vitesse de propagation connue de ces ondes mécaniques, le module calcule la position des aimants sur les capteurs de déplacement magnétostrictifs. Les positions sont enregistrées de façon asynchronisée par rapport au bus local Axioline F.

Avantages

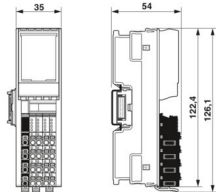
- 2 canaux pour les capteurs de course magnéto-résistifs à interface Marche/Arrêt.
- 5 événements d'arrêt par canal
- Envoi des paramètres automatique
- 4 entrées TOR
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Utilisable dans des conditions d'environnement 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	2702655
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI261
Product key	DRI261
GTIN	4055626269511
Poids par pièce (emballage compris)	189,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	134 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

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

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

Module

Espace d'adressage d'entrées	46 Octet
Espace d'adressage des sorties	46 Octet
Besoin en données de paramétrage	1 Octet
Besoin en données de configuration	7 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1 et 3
Nombre d'entrées	4
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
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}	2,4 mA
Temps de filtre d'entrée	250 μ s
	1000 μ s
	3000 μ s
Circuit de protection	Protec. c. inversions polarité des entrées; diode parallèle (30 V, 5 s)

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	Interface marche/arrêt avec entrée différentielle et sortie différentielle : 2
	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	1,7 W
---	-------

Codeur

Nombre	2
Tension de sortie nominale	24 V DC ($U_1 - 0,5$ V)
Plage de tension	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Capacité de charge	typ. 500 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre les courts-circuits; électronique
	Protection contre les transitoires; Blindage

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

Potentiels: Alimentation de la tension d'alimentation (U_1)

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. 30 mA (Alimentation de l'interface d'impulsion, sans alimentation du codeur)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité

	Protection contre les transitoires; Diode zener bidirectionnelle
Isolation galvanique / isolation des plages de tension	
Tension d'essai: Logique	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie d'impulsion (alimentation 24 V)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Terre de fonctionnement	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 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)
	-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 (selon déclaration du fabricant)
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 (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 ₂ S (Hydrogène sulfuré)	50 ppb
Concentration en volume NO ₂ (Dioxyde d'azote)	1250 ppb
Concentration en volume Cl ₂ (Chlore)	10 ppb

AXL F IMPULSE2 XC 1H - Module de fonction



2702655

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>

Concentration en volume SO ₂ (Dioxyde de soufre)	300 ppb
---	---------

Normes et spécifications

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

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

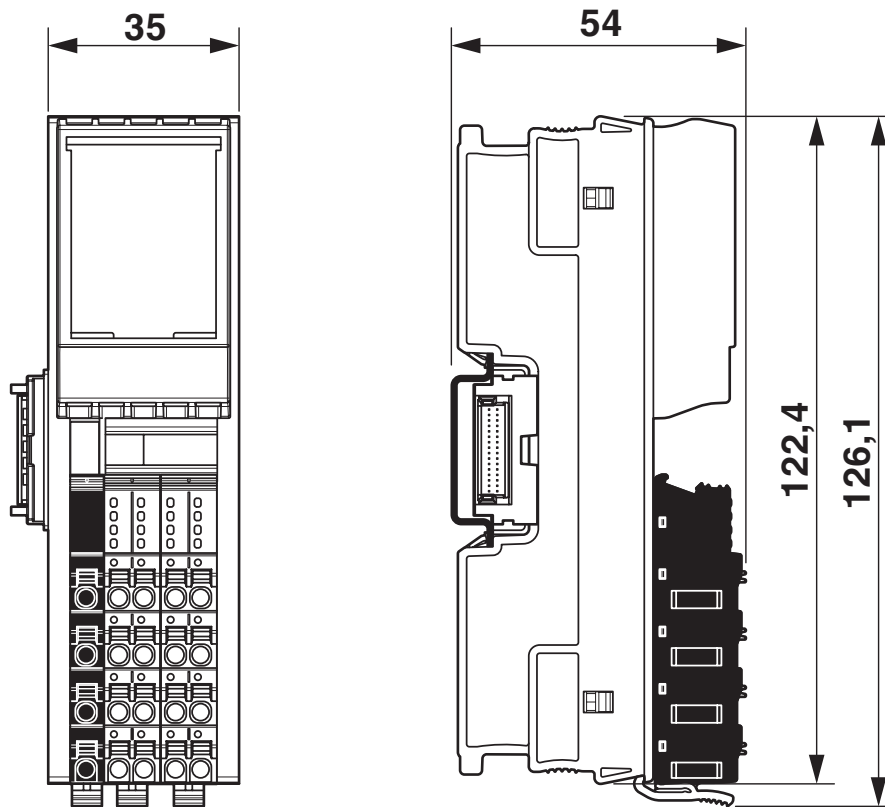
AXL F IMPULSE2 XC 1H - Module de fonction

2702655

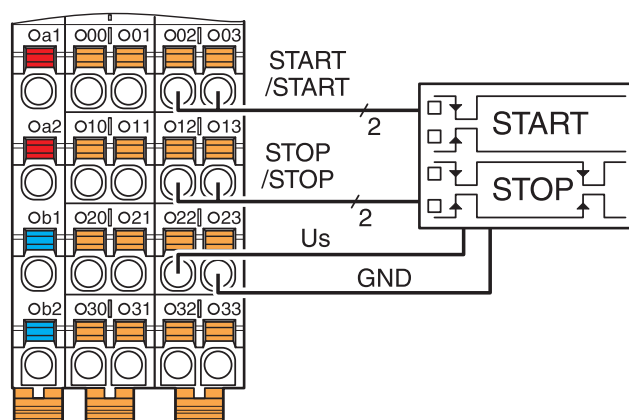
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>

Dessins

Dessin coté

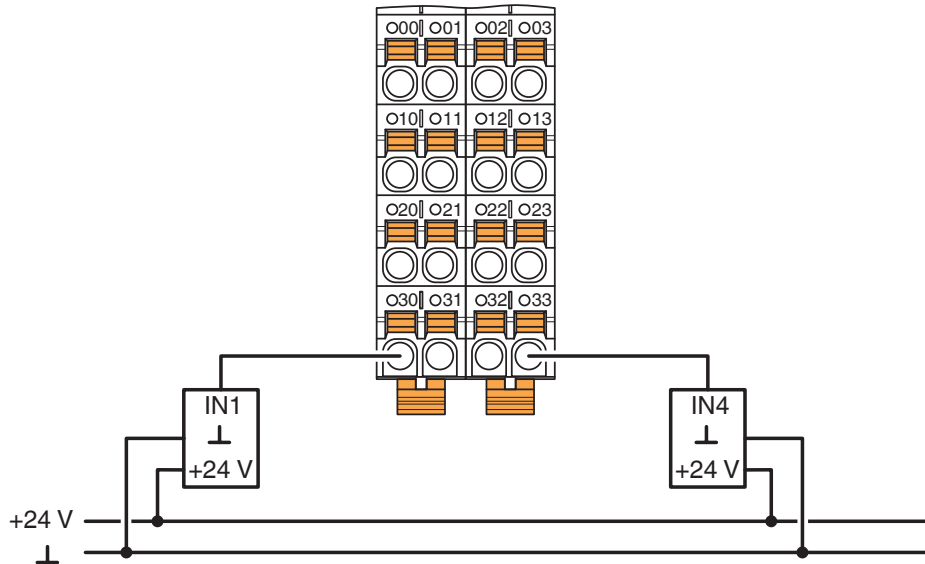


Dessin de la connexion



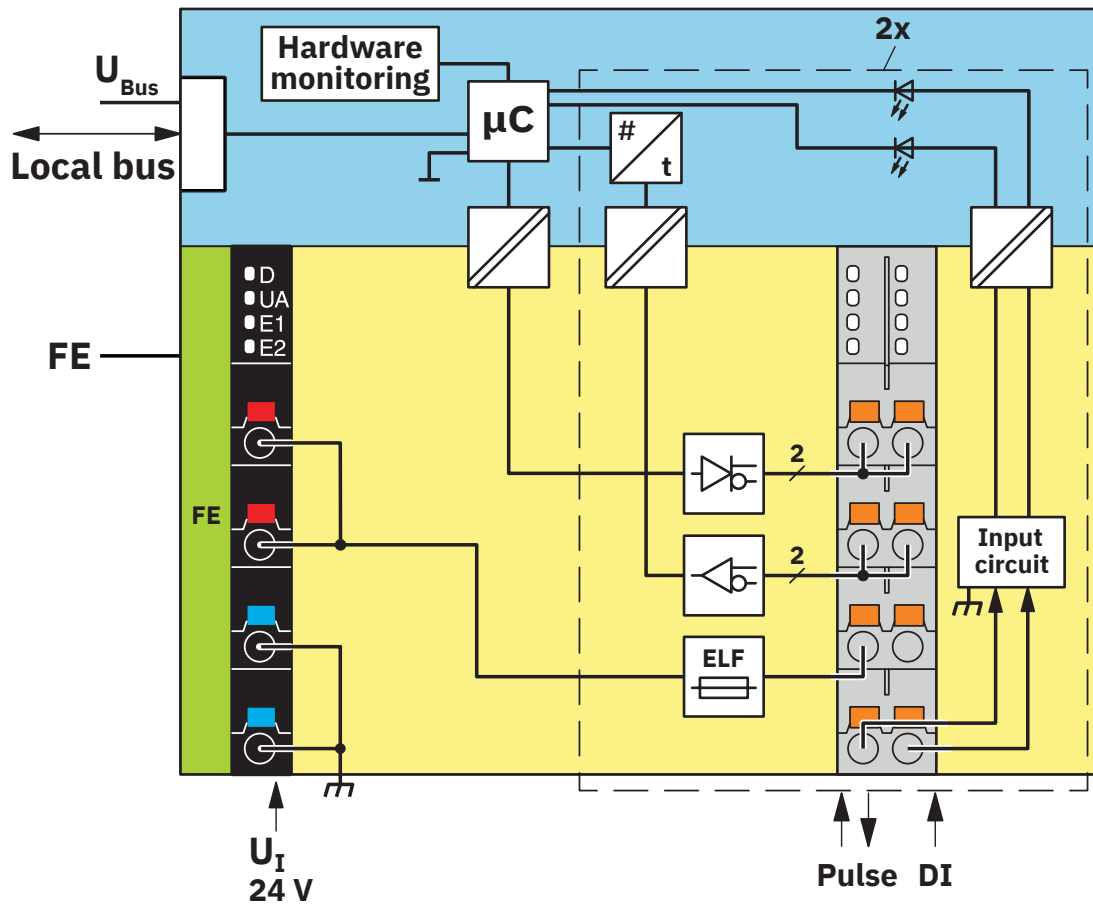
Exemple de raccordement d'un capteur de position magnétostrictif

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement de capteurs en utilisant des barres collectrices externes

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

AXL F IMPULSE2 XC 1H - Module de fonction



2702655

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

2702655

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>

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 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) 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	eec7fce5-59c9-46cd-aeb1-ab617d30343d