

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

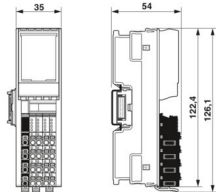
- 2 canaux pour les capteurs de course magnéto-résistifs à interface Marche/Arrêt.
- 5 événements d'arrêt par canal
- Envoi des paramètres automatique
- 4 entrées TOR
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Utilisable dans des conditions d'environnement 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) |

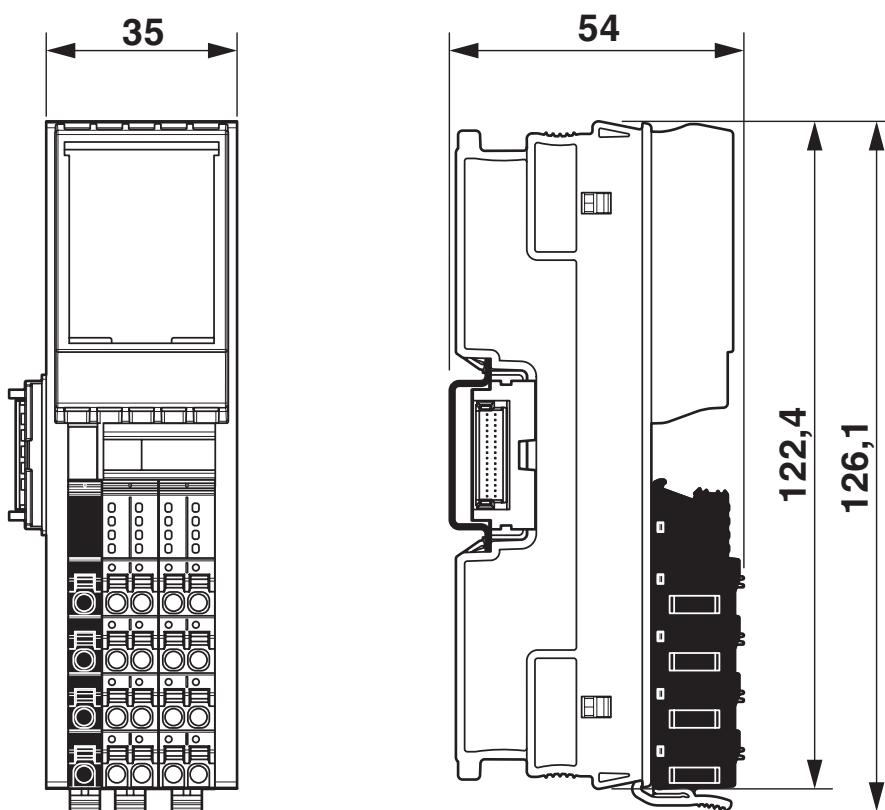
AXL F IMPULSE2 XC 1H - Module de fonction

2702655

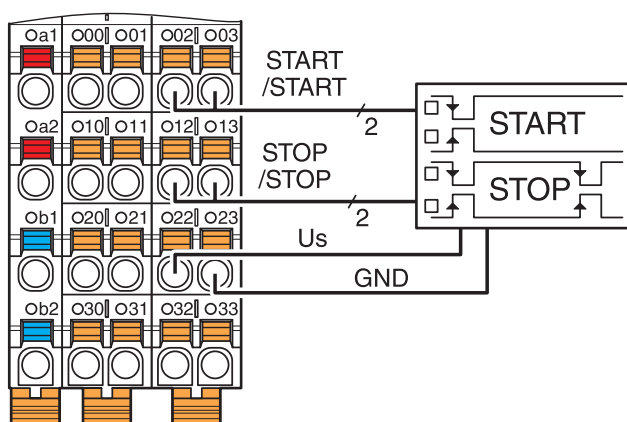
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702655>

Dessins

Dessin coté

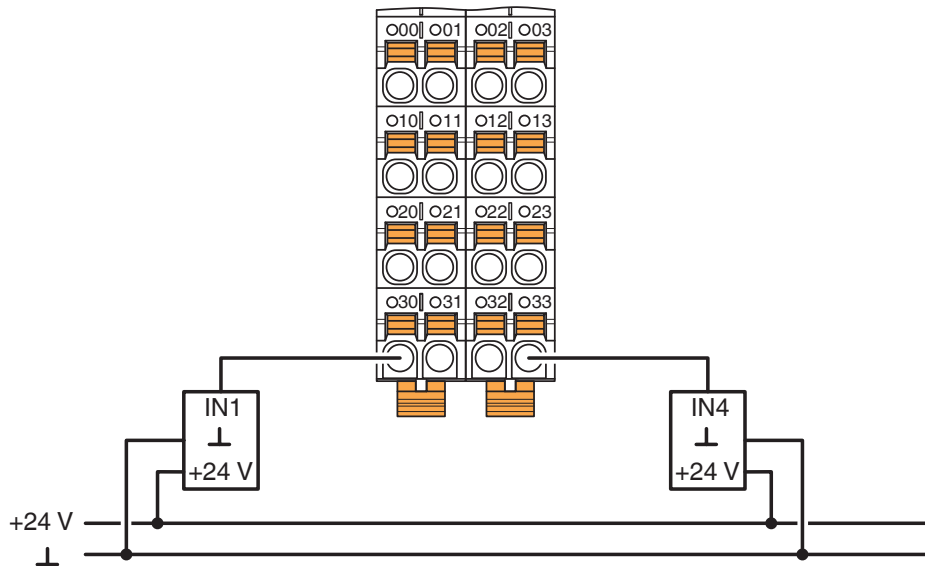


Dessin de la connexion



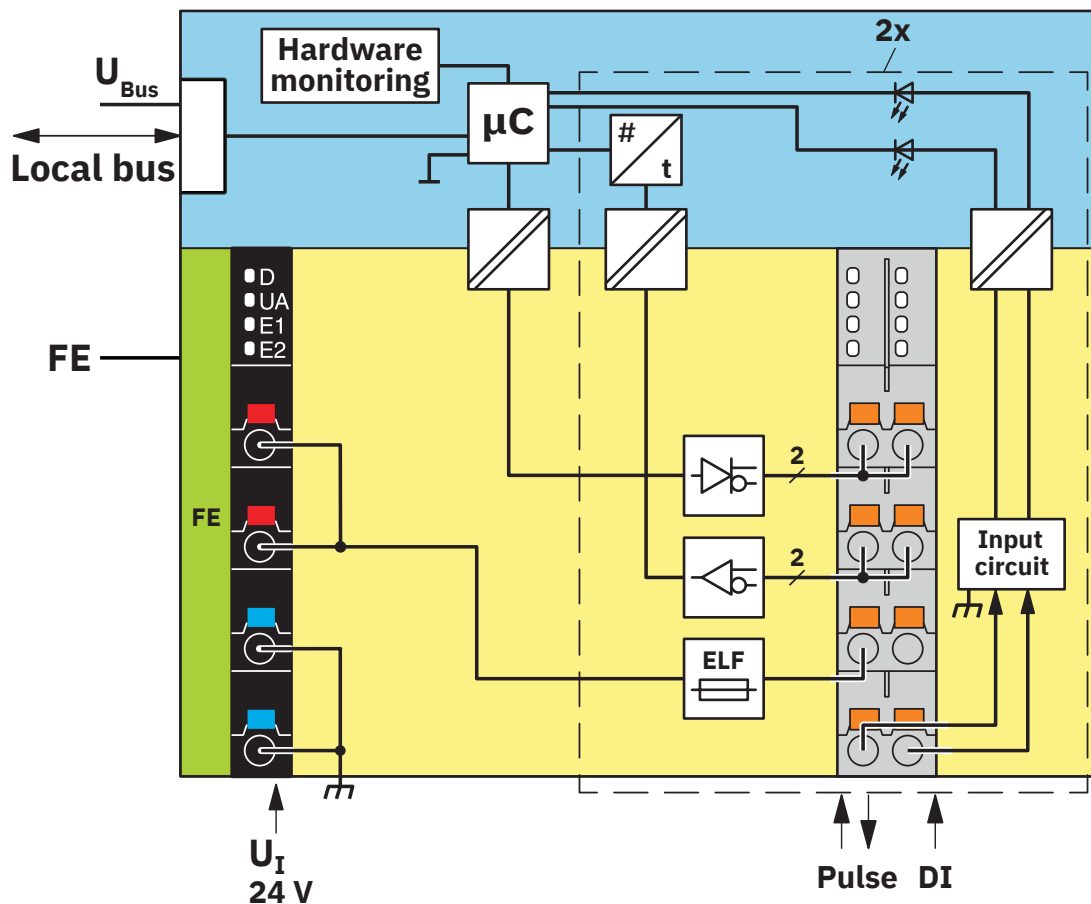
Exemple de raccordement d'un capteur de position magnétostrictif

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 |