AXL F SSI1 AO1 1H - Module de fonction

2688433

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688433

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



Module fonction Axioline F, 1 interface SSI pour codeur absolu, 1 sortie analogique : 0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ±5 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA, connectique à 2 fils (avec module d'interface bus et connecteurs mâles)

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F. Il permet d'acquérir les données de codeurs absolus avec interface SSI et d'une résolution maximale de 56 Bit maximum. Le module supporte les codeurs à code Gray et binaire. Compatible avec des vitesses de transmission allant jusqu'à 2 MHz. De plus, le module possède une sortie analogique permettant de saisir des valeurs de consigne, par ex. pour les entraînements électriques ou hydrauliques.

Avantages

- Protection antisurtension durable à partir de 24 V CC pour toutes les interfaces
- Protection durable contre les court-circuits pour toutes les interfaces
- 1 interface SSI
- Surveillance de l'alimentation du codeur 24 V
- Prend en charge des vitesses de transmission de 62,5 kHz à 2 MHz pour SSI
- Résolution de 8 bits ... 56 bits
- Prend en charge le code Gray ou binaire
- 1 canal de sortie analogique bipolaire pour le raccordement au choix de signaux de tension ou d'intensité
- 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, ±20 mA
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

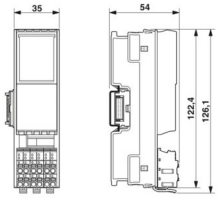


Données commerciales

Référence	2688433
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI261
Product key	DRI261
GTIN	4046356644952
Poids par pièce (emballage compris)	182,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	135 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	12 Octet
Espace d'adressage des sorties	12 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	29 Octet

Besoin en données de configuration	7 Octet

Données d'entrée

Codeur

Nombre d'entrées	1
Dénomination entrée	Interface SSI
Description de l'entrée	Interface RS-422, selon spécification SSI
Signaux du capteur	Codeurs mono-tours et multi-tours, jauges de longueur
Fréquence d'entrée	à 2 MHz (paramétrable : 62,5 kHz, 125 kHz (par défaut), 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz)
Parité	paire, impaire ou sans
Fréquence de transmission	2,00 MHz
Résolution réglable	8 ... 56 Bit
Tension d'alimentation des capteurs	24 V DC (U_l - 0,5 V)

Données de sortie

Analogique:

Dénomination sortie	Sorties analogiques
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	à 2 fils (blindés, torsadés par paires)
Nombre de sorties	1
Temps de conversion N/A	5 µs
Résolution convertisseur D/A	16 Bit
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, permanent)
	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; électronique
	Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle
Formats de données	IB IL, compatible S7, représentation normalisée
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits
Visualisation de la valeur de sortie	16 bits (15 bits + signe)
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	max. 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	> 2 kΩ
Longueur de câble autorisée	max. 250 m
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)
	Sortie analogique : 1

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	2,15 W

Codeur

Tension de sortie nominale	24 V DC (U_l - 0,5 V)
Plage de tension	19,5 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Capacité de charge	max. 500 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre surcharge / court-circuit; 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. 140 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. 60 mA (Alimentation de l'interface SSI et de la sortie analogique (20 mA), sans alimentation des capteurs)
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 zéner bidirectionnelle

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Logique	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie SSI (alimentation 24 V)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Terre de fonctionnement	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie analogique	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
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

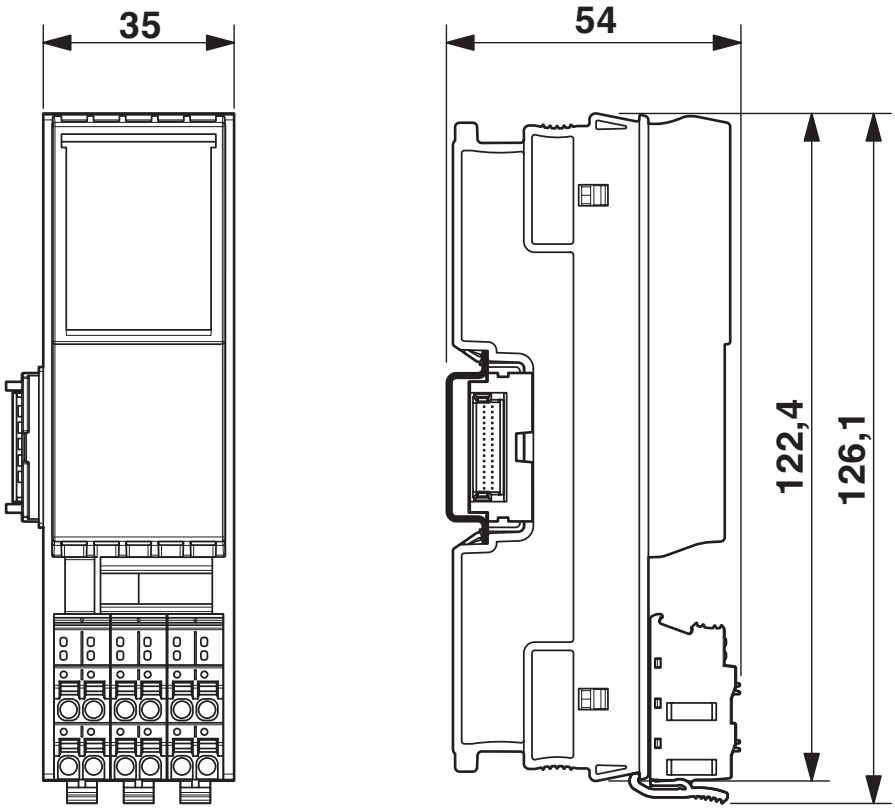
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

Normes et spécifications

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

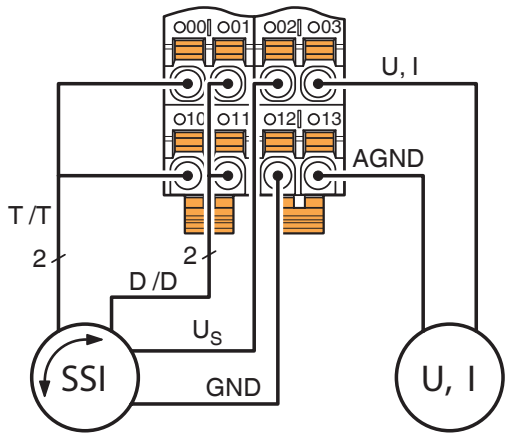
Dessins

Dessin coté



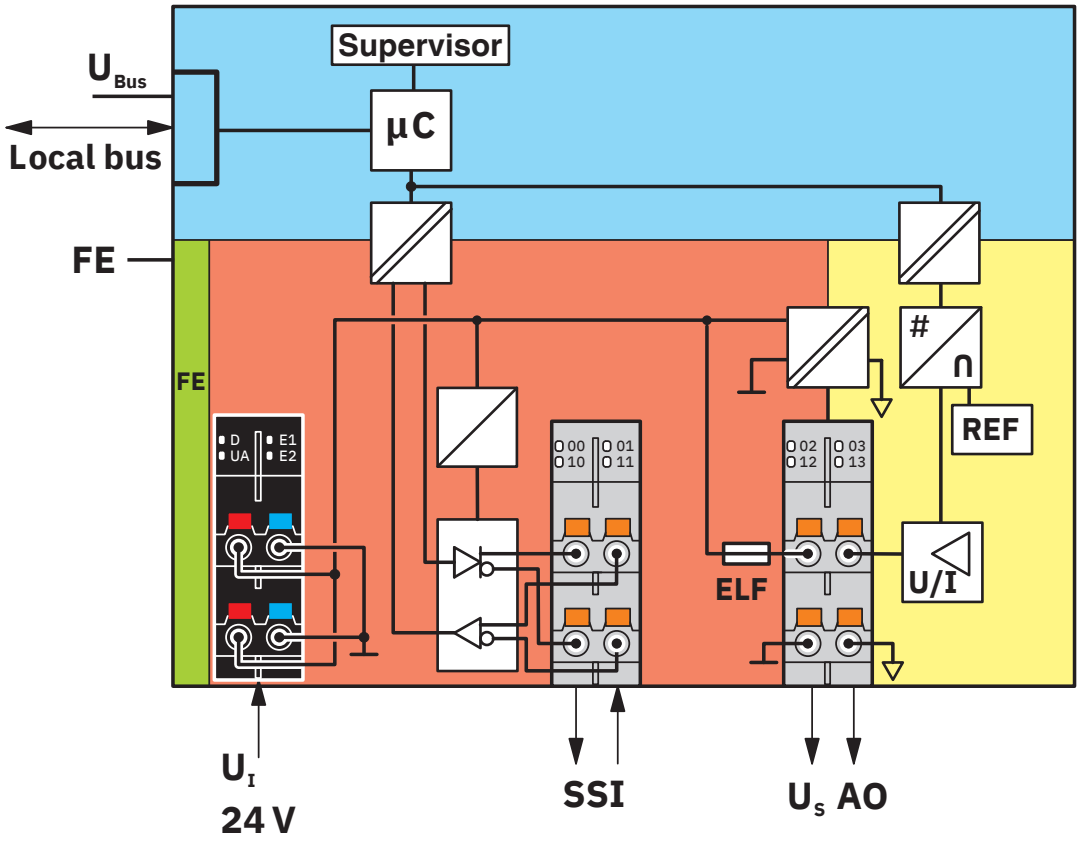
Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement d'un capteur SSI et d'un actionneur analogique pour courant ou tension

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688433

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

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	a27cdddc-6a84-45b2-8822-7a9bf5cd1847

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