AXL F SGI2 1H - Module analogique

2702911

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702911

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



Axioline F, Module de mesure à jauge de contrainte, vitesse de transmission dans le bus local: 100 Mbit/s, indice de protection: IP20, 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. Pour l'évaluation des jauges de contrainte (DMS) montées par exemple dans les cellules de pesée ou capteurs de force. Le jauges de contrainte peuvent être raccordées selon une technique à 4 ou 6 fils.

Avantages

- 2 entrées extrêmement précises para DMS
- Plages de mesure étalonnées en atelier avec valeurs caractéristiques nominales
- Saisie manuelle des valeurs caractéristiques
- Mise à jour des données processus, paramétrable par niveaux entre 200 µs et 100 ms
- Réglable dans l'environnement process grâce à la compensation de course
- Ajustement à 2 points
- Raccordement du DMS en technique 4 et 6 fils
- Détection de rupture de fil étendue
- Alimentation des capteurs jusqu'à 115 mA (8 cellules de pesage avec 350 Ω par canal)
- Par canal : contact NO exempt de potentiel et de faible impédance
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Installation de la tare

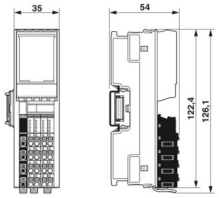


Données commerciales

Référence	2702911
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI244
Product key	DRI244
GTIN	4055626459288
Poids par pièce (emballage compris)	181,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	181,5 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	48 Octet

Besoin en données de configuration	7 Octet

Données d'entrée

Analogique

Description de l'entrée	Voies d'entrée pour jauges de contrainte
Nombre d'entrées	2
Technologie de raccordement	Câble blindé à 6 ou 4 fils, à paires torsadées
Tension différentielle de pont U_d	Plage de mesures définie par sélection de la valeur
	-35 mV ... +35 mV
Tension de pont U_0	5 V
Visualisation des valeurs mesurées	32 Bit
Caractéristiques	paramétrable : 350 µV/V ... 6500 µV/V

Contacts

Description	Contact NO libre de potentiel
Nombre	2 (K_{a1}-K_{b1}, K_{a2}-K_{b2})
Résistance de contact	< 1 Ω (typique)
	< 3 Ω (maximum)
Temps d'amorçage typique	typ. 0,2 ms (ouvrir)
	typ. 2 ms (quitter)

Données de sortie

Analogique

Description de la sortie	Alimentation du pont
Nombre de sorties	2
Impédance	> 43 Ω (par canal)
Tension de sortie	typ. 5 V
Courant de sortie	max. 115 mA (par canal)

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
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 6 mots de données de process
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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	1,85 W

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. 75 mA
	typ. 65 mA

Potentiels: Alimentation pour les modules analogiques (U_A)

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	typ. 110 mA (À charge maximale : 8 cellules de pesée à 350 Ω par canal)
	typ. 25 mA (À charge typique : 1 cellule de pesée à 350 Ω, charge sur un seul canal)
	typ. 55 mA (À charge maximale : 8 cellules de pesée à 350 Ω, charge sur un seul canal)
Consommation de courant	typ. 15 mA (en marche à vide sans cellule dynamométrique)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle
	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Logique	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Entrées analogiques	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Contact NO K_{a1} - K_{b1}	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Contact NO K_{a2} - K_{b2}	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 ».
	Applications avec homologation UL : utiliser uniquement des fils en cuivre.

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 ».
	Applications avec homologation UL : utiliser uniquement des fils en cuivre.
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

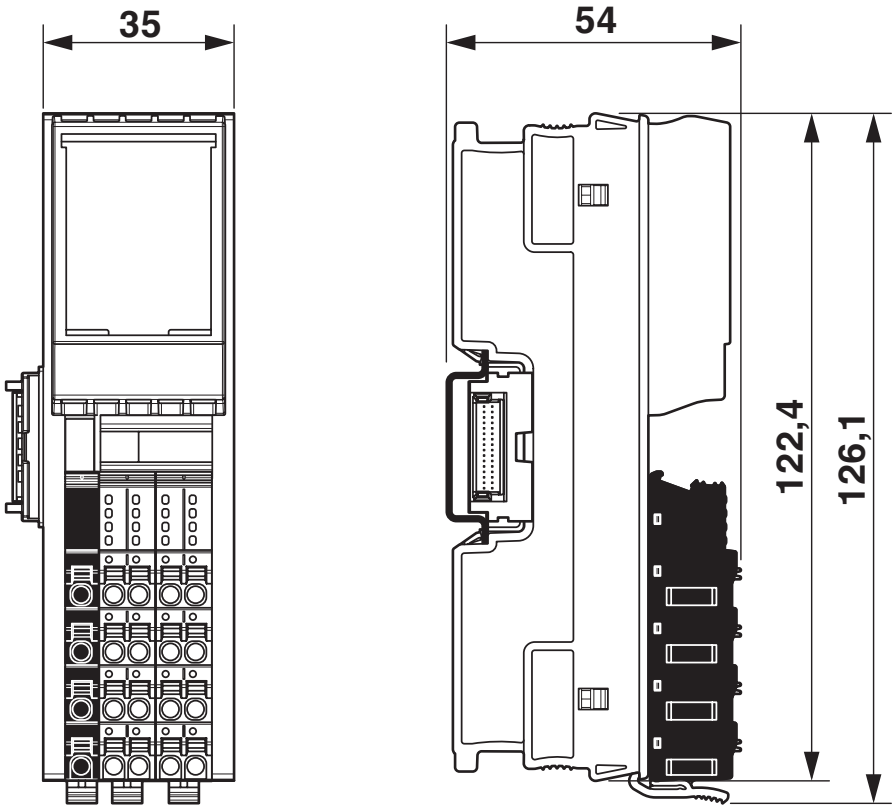
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

Normes et spécifications

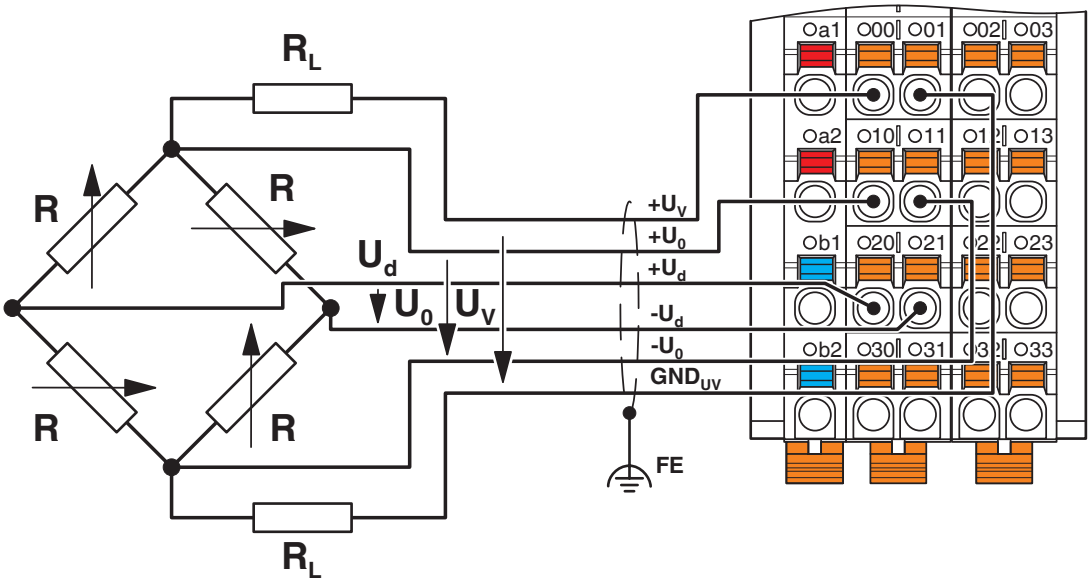
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

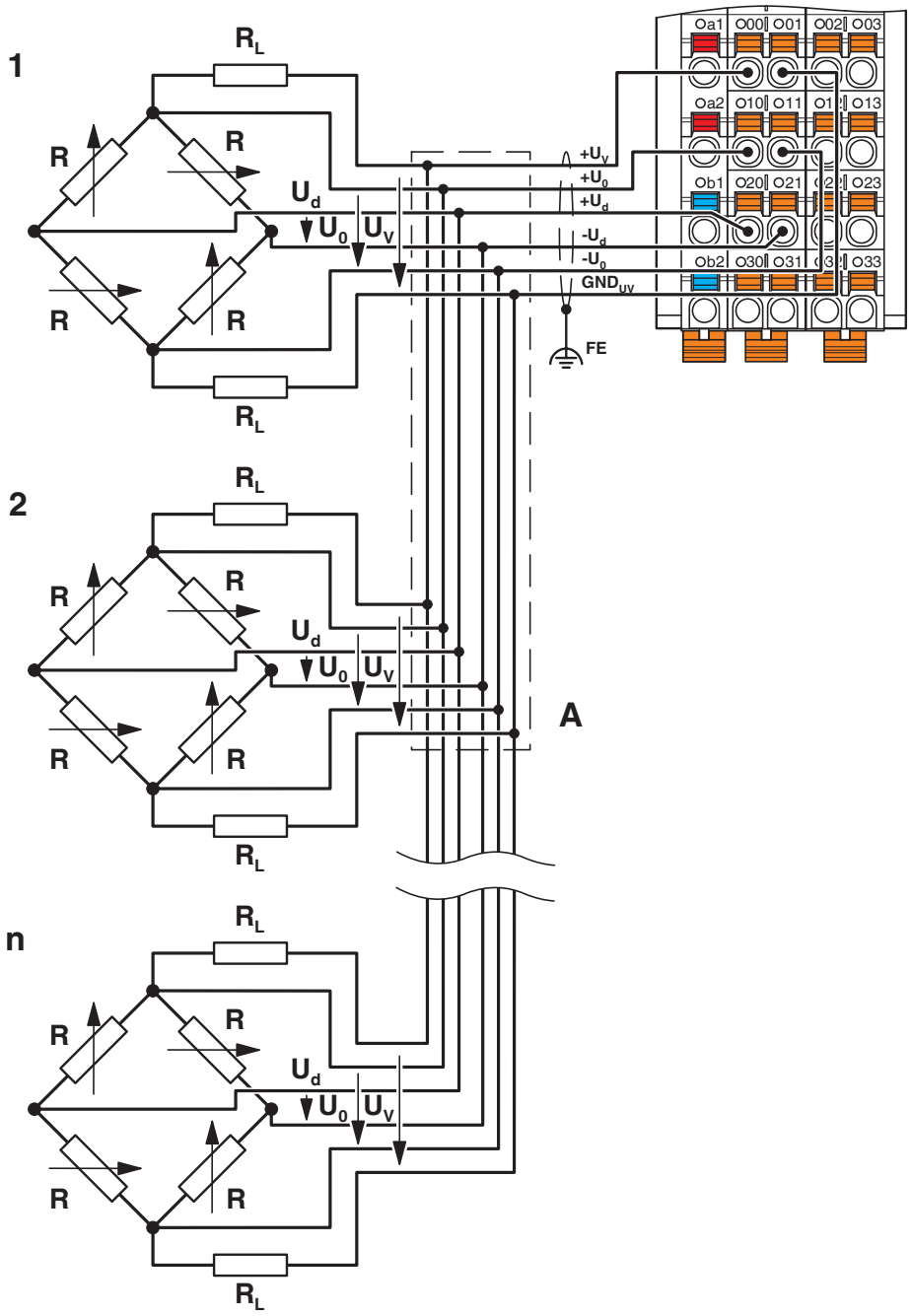
Dessin coté



Dessin de la connexion

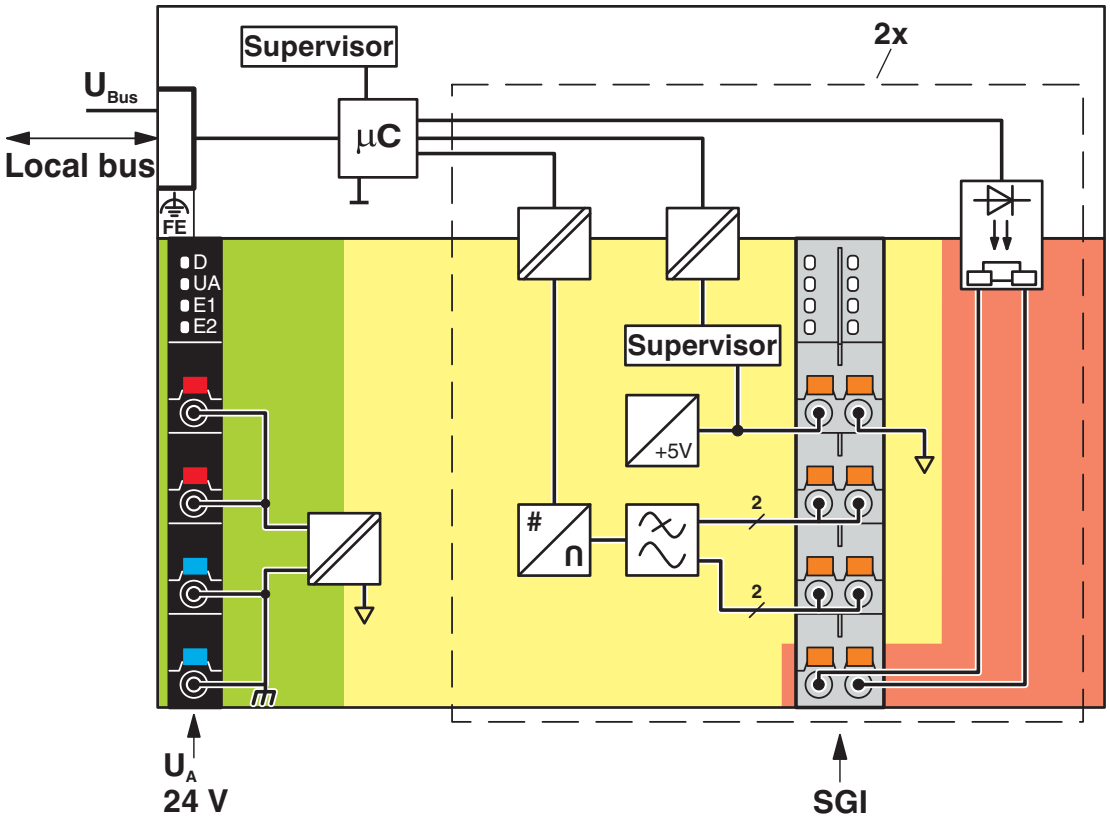


Dessin de la connexion



Raccordement de plusieurs jauges de contrainte en technologie 6 conducteurs

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702911

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596

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)
SCIP	08552bd1-fe4e-4dc3-840d-be3298024436

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