IB IL AI 2/SF-XC-PAC - Module analogique

2701157

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701157

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.



La figure présente un article standard

Inline, Module d'entrée analogique, Entrées analogiques: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, Modèle pour conditions extrêmes, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet d'acquérir des signaux de tension et d'intensité analogiques. Des mesures et des contrôles spécifiques de la conception technique permettent l'utilisation du module dans des conditions extrêmes.

Avantages

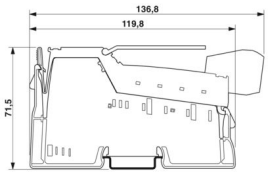
- 2 entrées asymétriques analogiques de signalisation pour le raccordement au choix des signaux de tension ou de courant
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- Plages de tension : 0 V ... 10 V, ±10 V
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Possibilité de présentation des valeurs mesurées dans quatre formats différents
- Résolution selon le format de la représentation et de la plage de mesure
- Mise à jour des données de processus des deux canaux en 1,5 ms max.
- 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

Données commerciales

Référence	2701157
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI141
Product key	DRI141
GTIN	4046356713832
Poids par pièce (emballage compris)	94,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	69 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 mm
Hauteur	136,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	02
Code ID (déc)	127
Code de longueur (décimal)	02
Canal des données de process	32 Bit
Espace d'adressage d'entrées	4 Octet
Espace d'adressage des sorties	4 Octet
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	32 Bit

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	6 Octet
Besoin en données de configuration	4 Octet

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrées non différentielles, tension ou courant
Nombre d'entrées	2
Type de raccordement	Connecteur Inline blindé
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindé
Mise à jour des données de processus	< 1,5 ms (La durée comprend la durée d'exécution interne du firmware, et la durée de conversion analogique-numérique. Pour l'étude du système (p. ex. pour déterminer la réponse à un échelon des capteurs), tenez compte en plus des durées de verrouillage et de la transmission du bus, ainsi que du calcul de la valeur moyenne.)
Temps de conversion A/N	typ. 120 µs (par canal)
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	40 V (entre entrée de courant et terre fonctionnelle)
	40 V (entre l'entrée de tension et la terre fonctionnelle)
Fréquence limite (3 dB)	40 Hz
Comportement en cas de rupture de fil	actif à 0 V, 0 mA ou 4 mA, dans la plage de mesure 4 mA ... 20 mA ; signal de rupture de fil dans les données de processus à partir de < 3,2 mA
Tension admissible	max. ± 32 V (entre les entrées de tension analogiques et le potentiel de référence analogique)
	max. ± 5 V (entre les entrées de courant analogiques et le potentiel de référence analogique, ce qui correspond à 100 mA à travers les résistances de mesure)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diodes zéner bidirectionnelles dans les entrées analogiques
Principe de mesure	par approximations successives
Résolution de la valeur mesurée	16 bits (15 bits + signe)
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits complément a 2
Formats de données	IB IL, IB ST, IB RT, représentation normalisée
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	50 Ω (Résistance de mesure)
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Résistance d'entrée entrée tension	> 220 kΩ

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire

Éléments fournis	avec Inline contacts et porte-étiquette
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec deux mots de données de process
Propriétés particulières	Modèle pour conditions extrêmes
Diagnostic messages	Coupure de l'alimentation périphérique interne oui
	Panne périphérique Message d'erreur dans les données de processus
	Erreur de l'utilisateur Message d'erreur dans les données de processus

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

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 60 mA
	typ. 45 mA

Potentiels: Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})

Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 18 mA
	typ. 13 mA

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V U_{ANA} / périphérie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V U_{ANA} / terre de fonctionnement	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteurs Inline

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

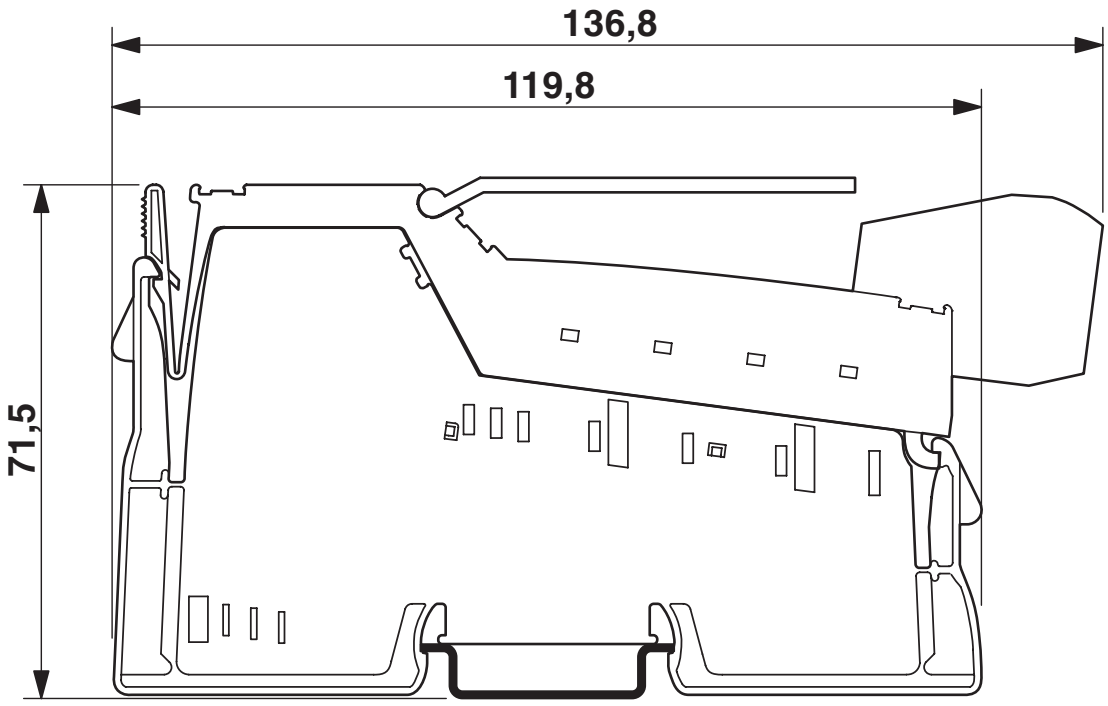
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.)
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 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)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Normes et spécifications

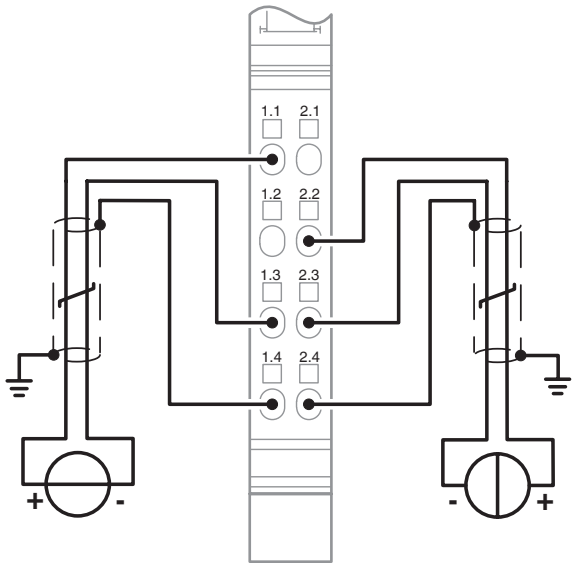
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté

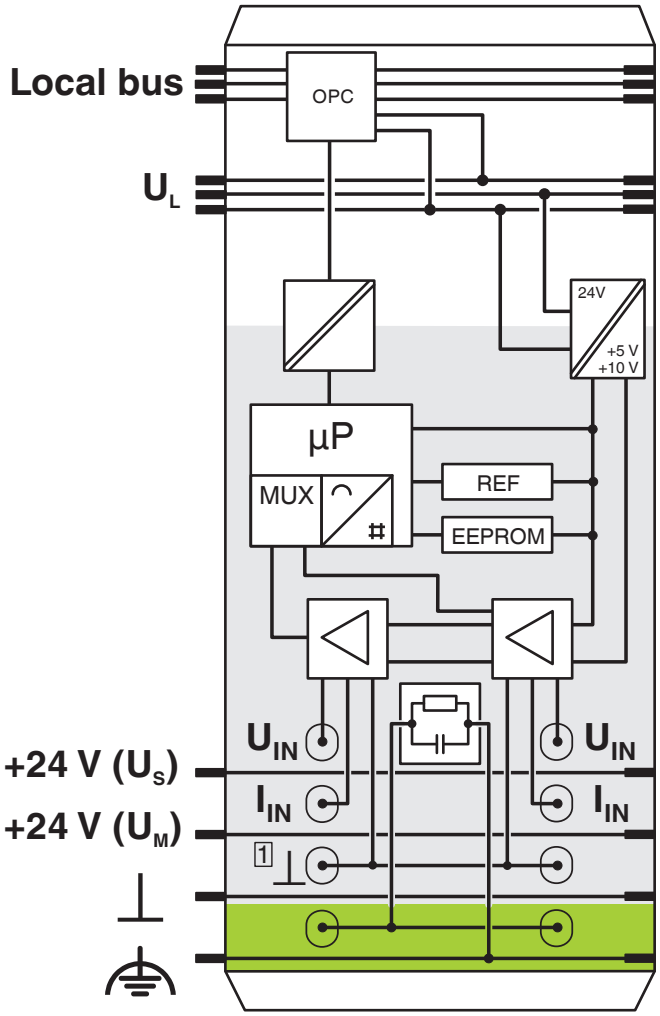


Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	0bd113fe-c777-4008-b881-638ff7002504

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