IB IL AI 2-HART-PAC - Module analogique

2862149

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862149

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



Inline, Module d'entrée analogique, Entrées analogiques: 2, 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, Fonctionnalité HART, Transmission par protocole HART, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage; 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 Inline. Il permet de communiquer avec des dispositifs de terrain intelligents à l'aide des protocoles de communication standardisés INTERBUS et HART. Il permet une communication analogique et numérique simultanée. Le signal analogique transmet les informations du processus. Le signal modulé numérique permet simultanément une communication bidirectionnelle avec le capteur (compatible HART).

Avantages

- Deux entrées de signaux différentiels pour capteurs de courant
- Connexion des capteurs en technique 2 fils (capteurs actifs et passifs)
- Plages de courant : 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA
- Préréglage des deux canaux dans la plage de mesure 4 mA ... 20 mA et au format IB IL
- Transmission du protocole HART par PCP
- Possibilité de présentation des valeurs mesurées dans trois formats différents
- Résolution selon le format de la représentation et de la plage de mesure
- Acquisition de mesure avec un résolution de 16 bit
- Liaisons point à point et multidrop possibles
- Possibilité de raccorder un appareil de commande
- 5 équipements bus HART maximum peuvent être raccordés pour chaque canal.
- Modes de fonctionnement scrutation et salves
- Compatibilité FDT/DTM avec AutomationXplorer+ (n'est plus disponible depuis 2019)

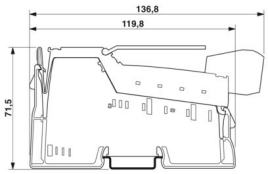


Données commerciales

Référence	2862149
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI141
Product key	DRI141
GTIN	4017918918835
Poids par pièce (emballage compris)	244,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	134 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	135 mm
Profondeur	71,5 mm

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

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
Physique de transmission	Cuivre

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	02
Code ID (déc)	220
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)	32 Bit

Longueur d'enregistrement (bus)	64 Bit

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	9 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrées différentielles, 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	typ. 1 ms (en synchronisme avec le bus)
Temps de conversion A/N	env. 10 µs (en synchronisme avec le bus)
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	40 V (entre entrée de courant et terre fonctionnelle)
Fréquence limite (3 dB)	25 Hz
Comportement en cas de rupture de fil	actif à 0 mA ou 4 mA
Tension admissible	-10 V DC ... 10 V DC (entre les entrées de courant analogiques et le potentiel de référence analogique ; correspondent à 40 mA aux résistances de mesure)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle
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, représentation normalisée, PIO
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 25 mA
Résistance d'entrée entrée courant	250 Ω

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Lieu d'installation	Armoire électrique
Éléments fournis	y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 2 mots de données de process, PCP avec 1 mot
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
	Fonctionnalité HART
	Transmission par protocole HART
	Coupure de l'alimentation périphérique interne oui

Diagnostic messages	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

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,7 W

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 110 mA
	typ. 95 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. 150 mA
	typ. 50 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
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)	-25 °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)

Contrôle mécanique

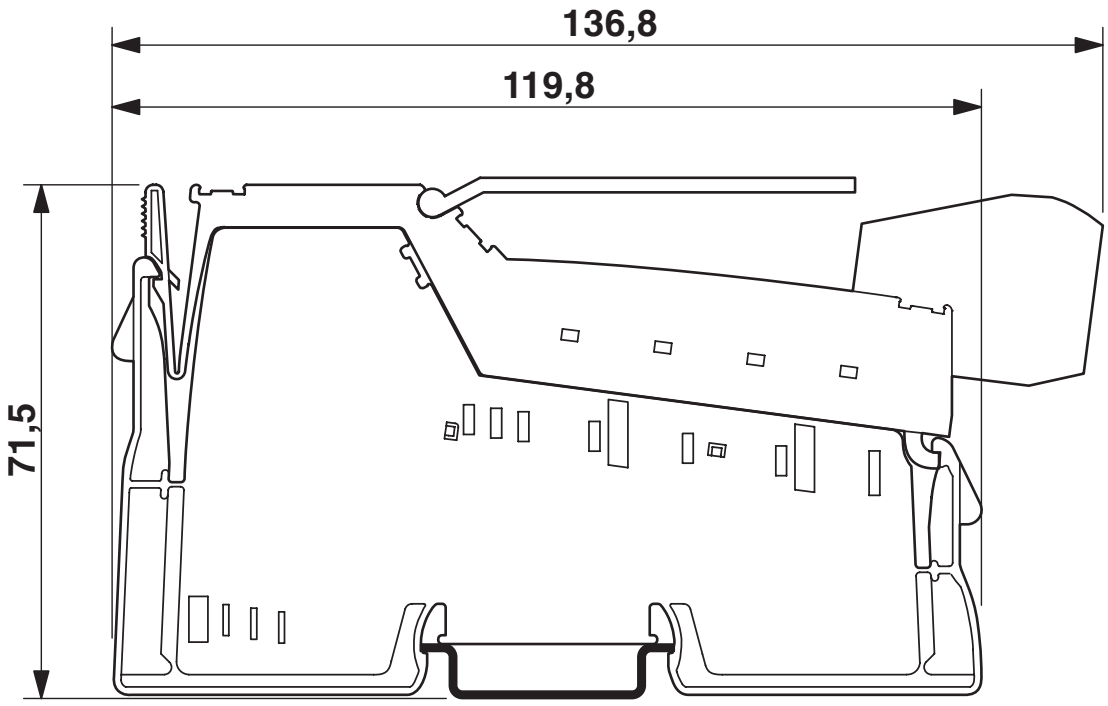
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

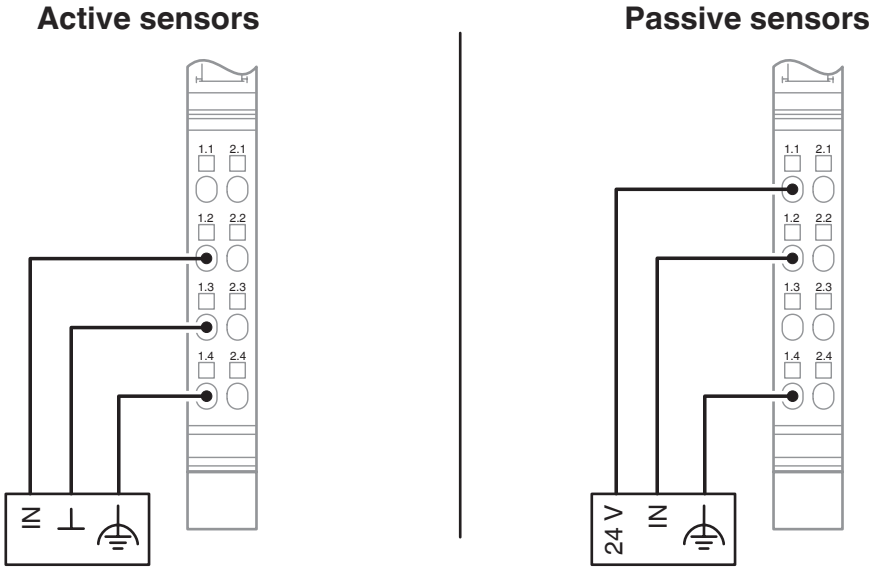
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté

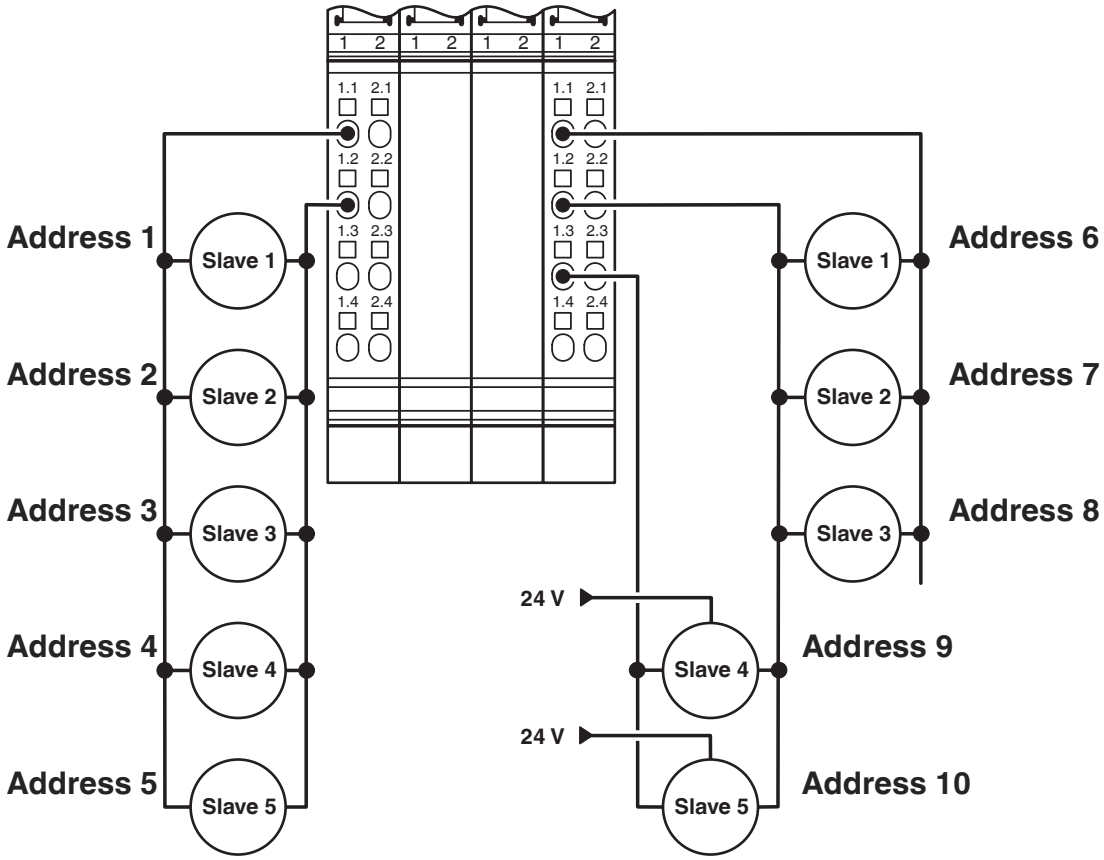


Dessin de la connexion



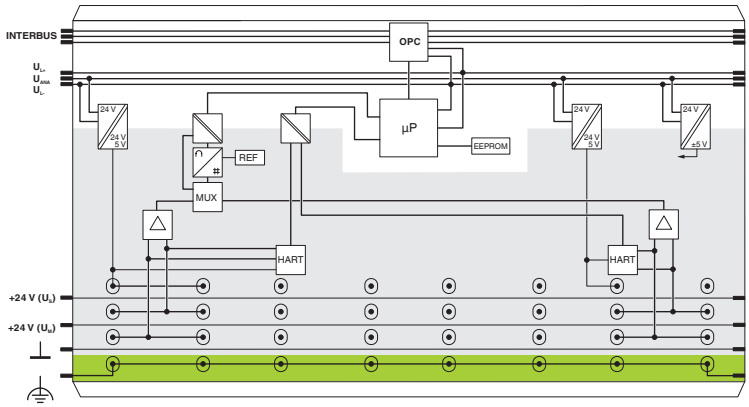
Raccordement de capteurs actifs et passifs (appareils de terrain) en technique à 2 conducteurs avec raccordement de blindage

Dessin de la connexion



Raccordement de capteurs (appareils de terrain) dans un réseau Multidrop

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862149

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E140324

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E256199

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E256199

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

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	58927e8a-e56f-428b-a190-65470c1de2c0

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