

IB IL AI 2-HART-PAC - Module analogique



2862149

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

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.



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

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

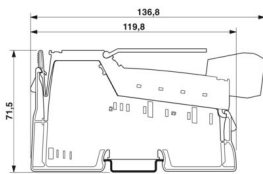
- Deux entrées de signaux différentiels pour capteurs de courant
- Connexion des capteurs en technique 2 fils (capteurs actifs et passifs)
- Plages de courant : 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA
- Préréglage des deux canaux dans la plage de mesure 4 mA ... 20 mA et au format IB IL
- Transmission du protocole 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

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

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

Module

Code ID (déc)	220
Code ID (hex)	DC
Code de longueur (hexa)	02
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
Longueur de répertoire	64 Bit
Besoin en données de paramétrage	9 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données d'entrée

Analogique: Généralités

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrées différentielles, courant

Nombre d'entrées	2
Temps de conversion A/N	env. 10 µs (en synchronisme avec le bus)
Type de raccordement	Connecteur Inline blindé
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindé
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA 0 mA ... 25 mA
Résistance d'entrée entrée courant	250 Ω
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Formats de données	IB IL, représentation normalisée, PIO
Fréquence limite (3 dB)	25 Hz
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	40 V (entre entrée de courant et terre fonctionnelle)
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
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle

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	Fonctionnalité HART Transmission par protocole HART
Diagnostic messages	Coupage 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

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 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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)

Normes et spécifications

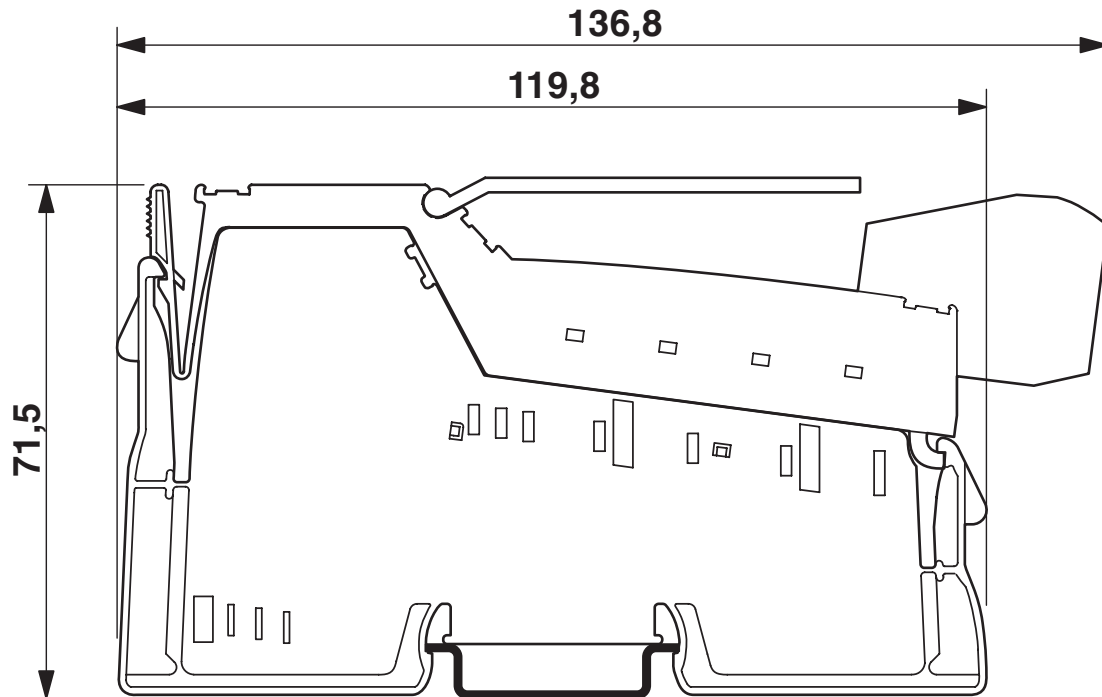
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

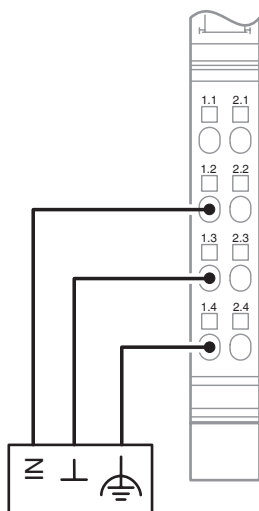
Dessins

Dessin coté

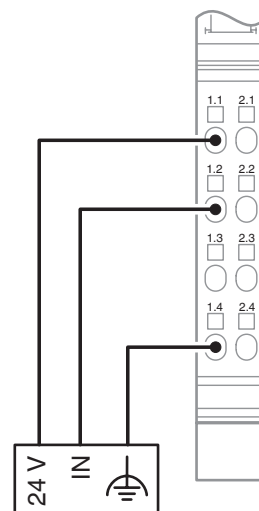


Dessin de la connexion

Active sensors

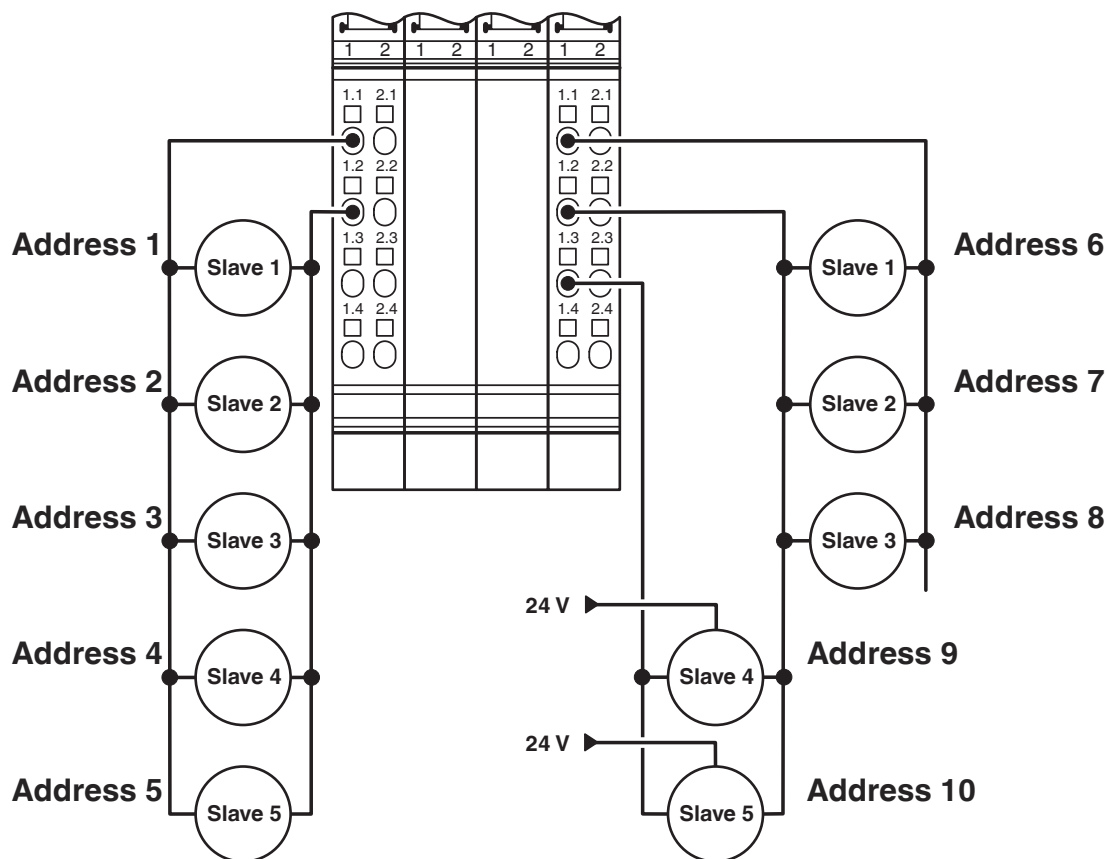


Passive sensors



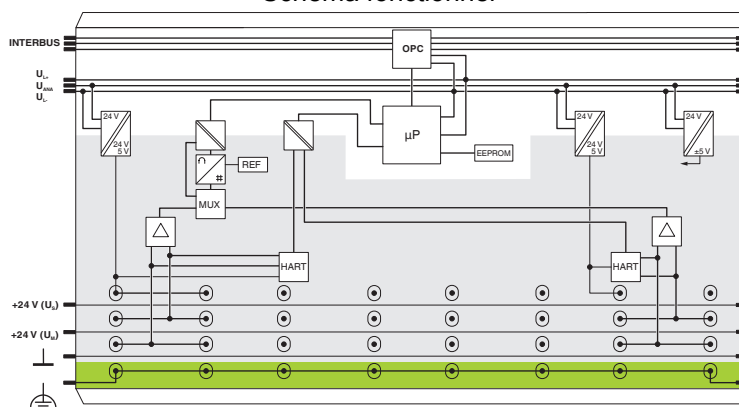
Raccordement de capteurs actifs et passifs (appareils de terrain) en technique à 2 conducteurs avec raccordement de blindage

Dessin de la connexion



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

Schéma fonctionnel




IB IL AI 2-HART-PAC - Module analogique



2862149

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

Homologations

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



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E140324



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E256199



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E256199



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

2862149

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

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 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) n'est établi car cela n'est 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