

IB IL AI 4/EF-PAC - Module analogique



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

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: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connectique: 2, 3 ou 4 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, 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 d'acquérir des signaux de tension et d'intensité analogiques.

Avantages

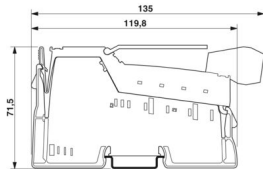
- 4 entrées de signaux différentiels
- Raccordement des capteurs à 2, 3 et 4 conducteurs
- Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Plages de tension : 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Paramétrage via données de process ou PCP
- 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 process de tous les canaux en max. 1 ms
- Alimentation des capteurs avec protection intégrée par canal contre les courts-circuits et les surcharges
- Mise à disposition synchrone avec le bus des valeurs d'entrée avec un temps de cycle très faible ($< 10 \mu\text{s}$)

Données commerciales

Référence	2878447
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI141
Product key	DRI141
GTIN	4017918996376
Poids par pièce (emballage compris)	252 g
Poids par pièce (hors emballage)	210 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	
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier	

Remarques

Remarque relative à l'application

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

Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.
------------------	--

Interfaces

Bus local Inline

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

Propriétés du système

Module

Code ID (déc)	223
Code ID (hex)	DF
Code de longueur (hexa)	05
Code de longueur (décimal)	05
Canal des données de process	80 Bit
Espace d'adressage d'entrées	10 Octet
Espace d'adressage des sorties	10 Octet
Longueur de répertoire	96 Bit
Besoin en données de paramétrage	28 Octet
Besoin en données de configuration	4 Octet

Données d'entrée

Analogique: Généralités

IB IL AI 4/EF-PAC - Module analogique



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrée différentielle, y compris alimentation des capteurs (24 V DC)
Nombre d'entrées	4
Temps de conversion A/N	max. 10 μ s
Type de raccordement	Connecteur Inline blindé
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Remarque relative à la connectique	blindé
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	typ. 110 Ω
Signal d'entrée tension	0 V ... 5 V -5 V ... 5 V 0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Résistance d'entrée entrée tension	typ. 300 k Ω
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Formats de données	IB IL, IB, ST, représentation normalisée, compatible S7
Fréquence limite (3 dB)	500 Hz
Résolution de la valeur mesurée	16 bits (15 bits + signe)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; oui, via parafoudre Protection anti-surcharge des entrées de courant; électronique

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Éléments fournis	y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage
Mode de fonctionnement	Mode Données de processus avec 5 mots / 1 mot PCP
Diagnostic messages	Coupage de l'alimentation périphérique interne Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus Défaillance ou chute de la tension logique U_L Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus 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	1,4 W
---	-------

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 100 mA
	typ. 85 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. 20 mA
	typ. 13 mA

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

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. 200 mA
	min. 0 mA (marche à vide)

Alimentation:

Dénomination	Alimentation des capteurs U_{IS}
Tension d'alimentation	24 V DC (via l'alimentation de U_M)
Courant absorbé	max. 50 mA (par voie)

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

IB IL AI 4/EF-PAC - Module analogique



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

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
-----------------	----------------------

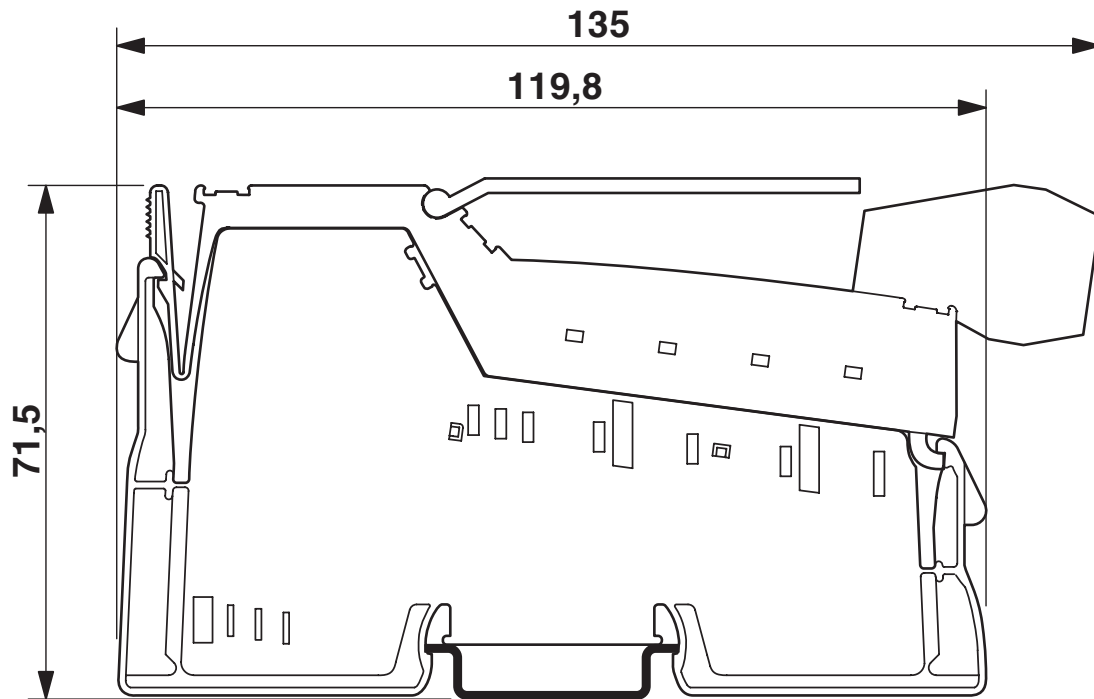
IB IL AI 4/EF-PAC - Module analogique

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

Dessins

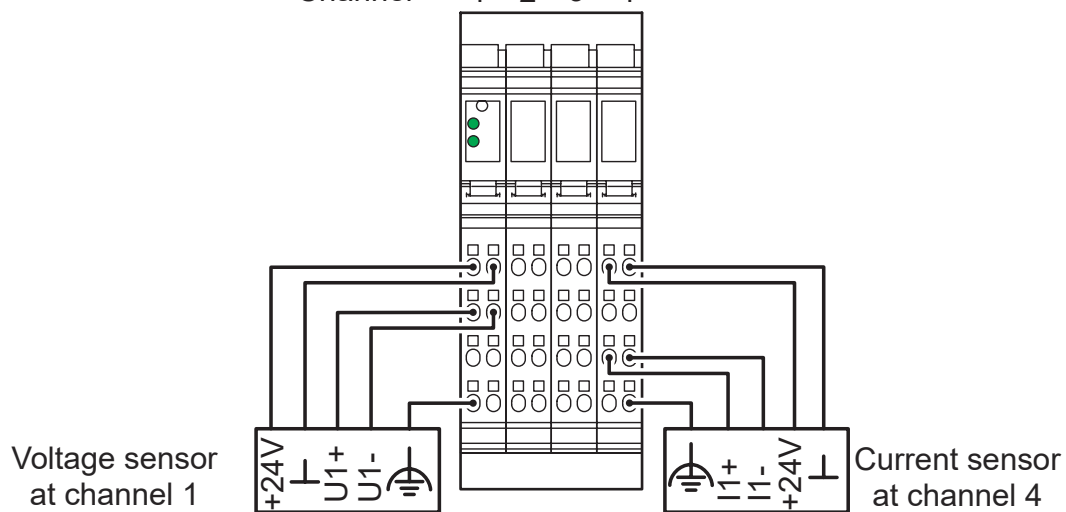
Dessin coté



Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion

Slot	1	2	3	4
Channel	1	2	3	4



Exemples de raccordement

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000BN



LR

Identifiant de l'homologation: LR23398855TA



BV

Identifiant de l'homologation: 20989_C1 BV

BSH

Identifiant de l'homologation: 658a



RINA

Identifiant de l'homologation: ELE121121XG

ABS

Identifiant de l'homologation: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878447>

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	65d3ee3f-eeca-4650-b44c-1b47cf964fe2

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	12,644 kg CO2e
---------	----------------