

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Module analogique



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878641>

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.



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: 2 MBit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Description du produit

Les modules Inline dont la désignation comprend l'ajout « 2 MBD » fonctionnent à une vitesse de transmission de 2 Mbit/s. Ces modules ont été abandonnés ou ne font plus partie de la gamme. Si cette vitesse de transmission est indispensable, veuillez contacter votre représentant Phoenix Contact. Si vous pouvez travailler avec une vitesse de transmission de 500 kbit/s, choisissez à la place la variante correspondante dont la désignation ne contient pas « 2MBD ». Notez que seule l'utilisation d'une vitesse de transmission uniforme est possible dans une station en ligne. Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet d'acquérir des signaux de tension et d'intensité analogiques.

Avantages

- Mise à disposition synchrone avec le bus des valeurs d'entrée avec un temps de cycle très faible (< 10 µs)
- Acquisition de mesure avec une résolution de 16 bit
- 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
- Court-circuit
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état

Données commerciales

Référence	2878641
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI141
Product key	DRI141
GTIN	4017918996413
Poids par pièce (emballage compris)	256,6 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	

Remarques

Remarque relative à l'application

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

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	2 MBit/s

Propriétés du système

Données de programmation (LocalbusSlave)

Code de longueur (hexa)	05
Code ID (déc)	223
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
Canal de paramètres (PCP)	2 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	96 Bit

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de paramétrage	28 Octet
Besoin en données de configuration	4 Octet

Données d'entrée

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Module analogique



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878641>

Analogique: Généralités

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 µs
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	env. 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	≥ 300 kΩ
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 contre les surcharges; 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	Coupure 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	1,6 W
---	-------

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 125 mA
	typ. 110 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

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
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Module analogique



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878641>

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

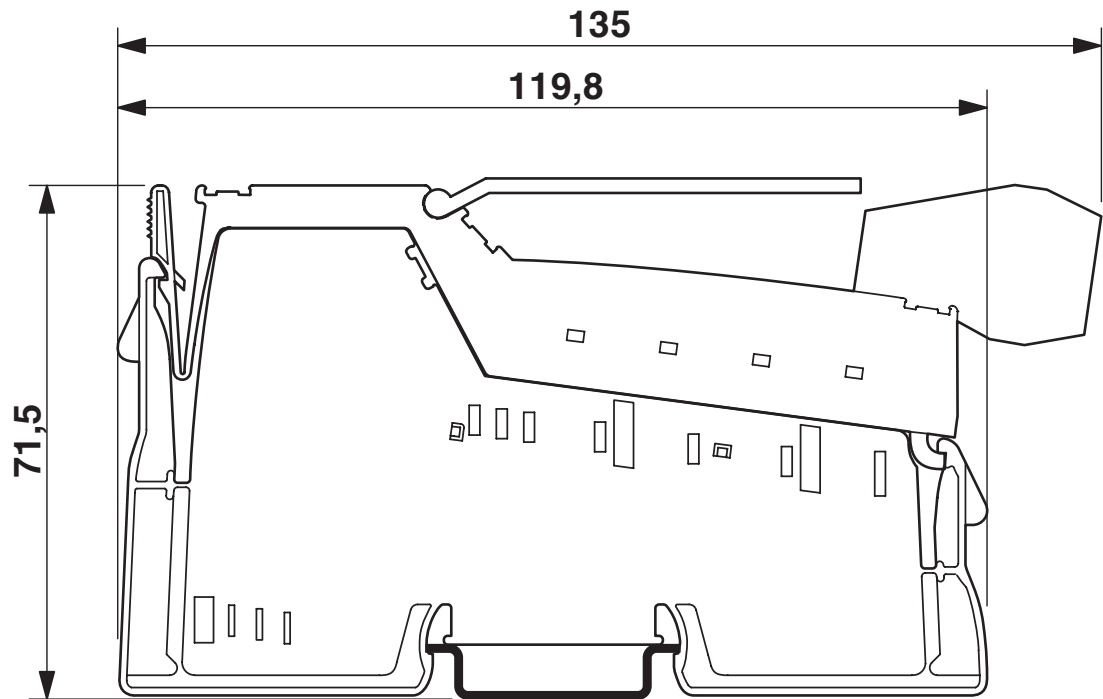
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montage

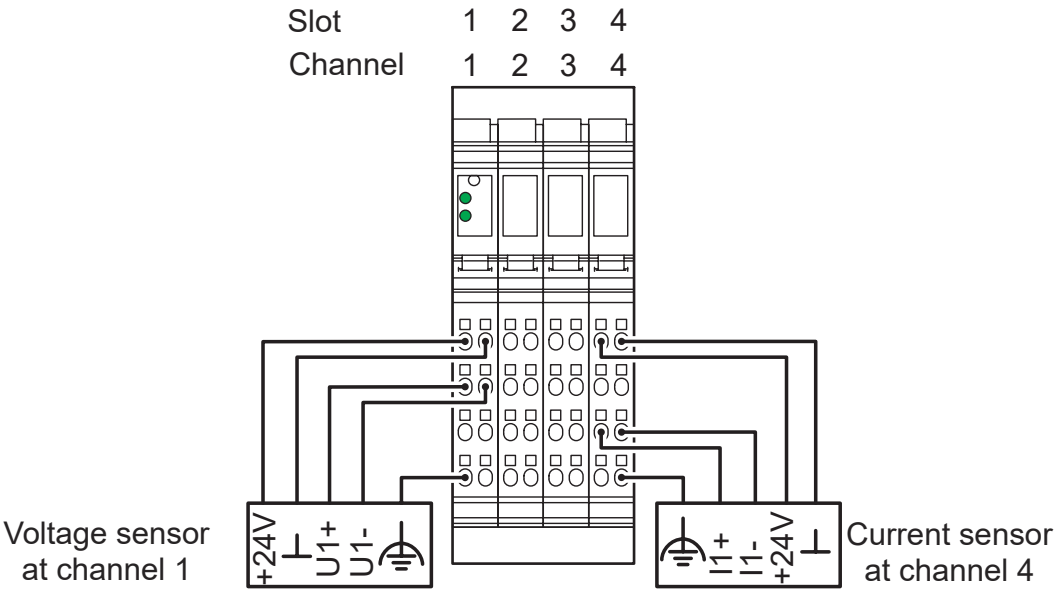
Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC - Module analogique



2878641

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878641>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878641>



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E140324

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	9e80d3be-9975-4642-871b-918f2484c6ef

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	9,625 kg CO2e
---------	---------------