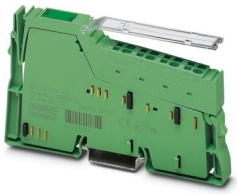
# IB IL AI 2/SF-ME - Module analogique

2863944

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863944

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, 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, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette; 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 d'acquérir des signaux de tension et d'intensité analogiques.

## 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
- Préréglage des deux canaux dans la plage de mesure 0 V ... 10 V et au format IB IL
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Possibilité de présentation des valeurs mesurées dans quatre formats différents
- Résolution : 12 bits + signe
- Mise à jour des données de processus des deux canaux en 1,5 ms max.

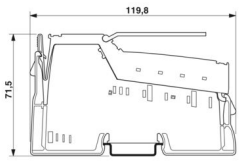
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2863944 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRI141 |
| Product key | DRI141 |
| GTIN | 4017918962654 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 81,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 61,03 g |
| Numéro du tarif douanier | 85389099 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 12,2 mm |
| Hauteur | 119,8 mm |
| Profondeur | 71,5 mm |
| Renseignements sur les mesures | Dimensions du boîtier |

### 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. |

Restriction d'utilisation

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

### 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 |
| Technologie de raccordement | 2 fils |
| 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 | 13 bits (12 bits + signe) |
| Visualisation des valeurs mesurées | 13 bits (12 bits + signe) |
| 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 |
| Lieu d'installation | Armoire électrique |
| Éléments fournis | avec Inline contacts et porte-étiquette |
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec deux mots de données de process |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |
| 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

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,9 W |

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 |
| 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

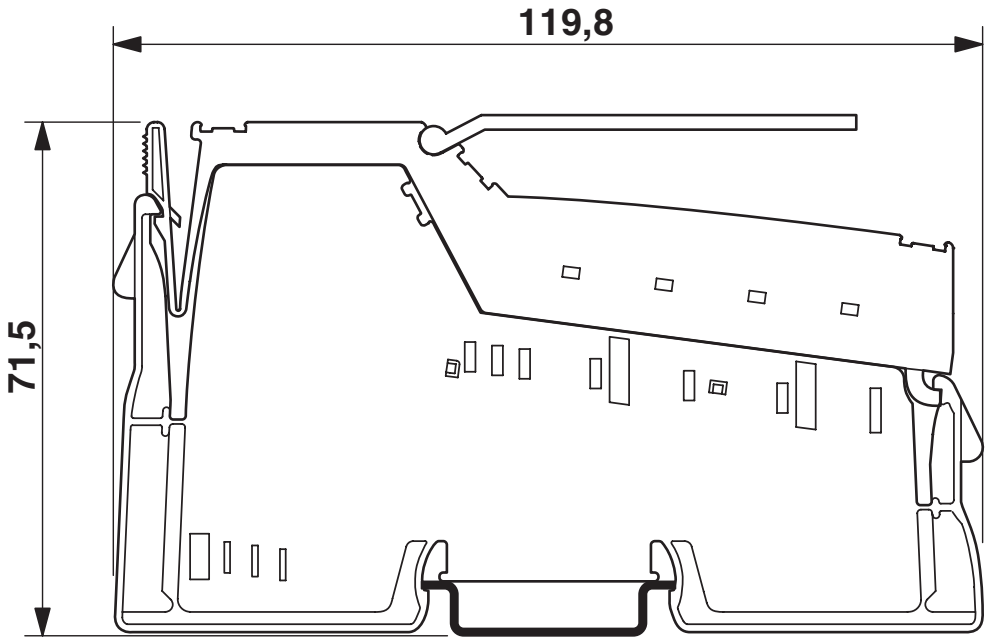
| | |
|---|---|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 5g |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 | 25g |

## Normes et spécifications

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

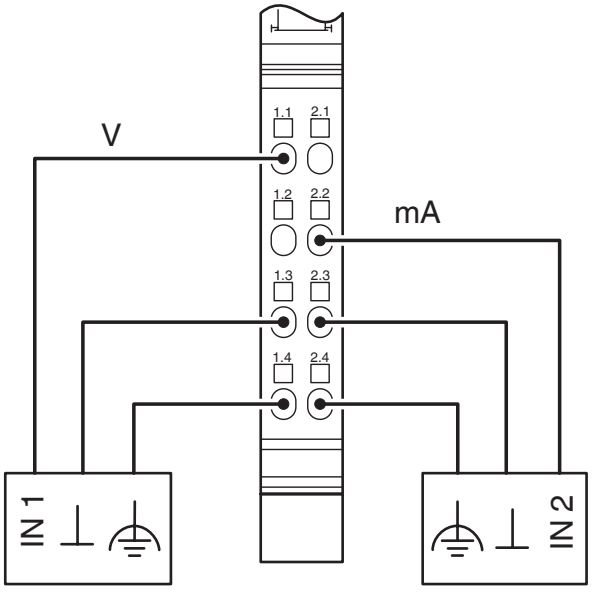
## Dessins

Dessin coté



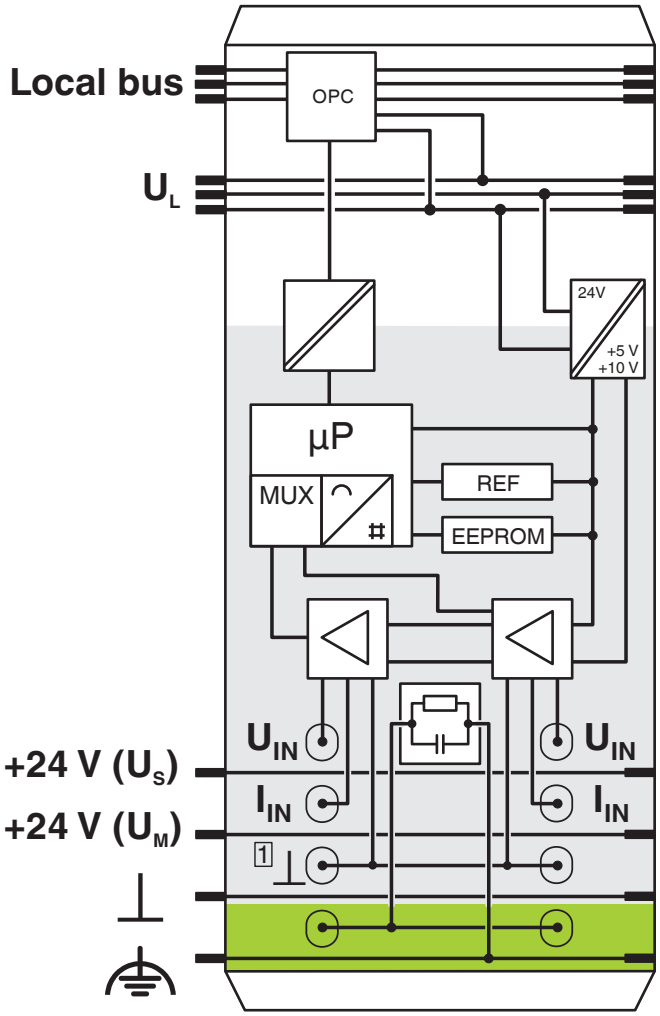

Dimensions

Dessin de la connexion




Exemples de raccordement

Schéma fonctionnel




Circuit interne des bornes

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2863944

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E140324

**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(a)-I, 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 | 8ed59981-2d0f-4784-8012-926bd2933d02 |


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