

# IB IL AI 8/SF-PAC - Module analogique



2861412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861412>

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: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 25 V, -25 V ... 25 V, 0 V ... 50 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, connectique: 2 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

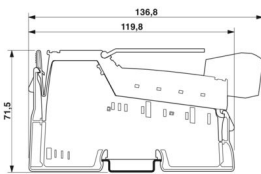
- 8 entrées asymétriques analogiques de signal pour le raccordement au choix de signaux de tension ou de courant
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA, 0 mA ... 40 mA,  $\pm 40$  mA
- Plages de tension : 0 V ... 10 V,  $\pm 5$  V, 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 25 V,  $\pm 25$  V, 0 V ... 50 V
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Possibilité d'affichage des valeurs mesurées dans cinq formats différents
- Convertisseur analogique/numérique 16 bits
- Fonctionnement en multiplex de données de process
- Précision de mesure élevée

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2861412       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI141        |
| Product key                         | DRI141        |
| GTIN                                | 4017918894351 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 245,2 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 213 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                    |  |
| Largeur                        | 48,8 mm                                                                            |
| Hauteur                        | 136,8 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. |

### 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 (LocalbusSlave) |         |
| Code de longueur (hexa)                  | 02      |
| Code ID (déc)                            | 95      |
| 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

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Besoin en données de paramétrage   | 6 Octet |
| Besoin en données de configuration | 5 Octet |

## Données d'entrée

### Analogique: Généralités

|                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination entrée                | Entrées analogiques                                                                                                   |
| Description de l'entrée            | Entrées non différentielles, tension ou courant                                                                       |
| Nombre d'entrées                   | 8                                                                                                                     |
| Temps de conversion A/N            | env. 10 $\mu$ s                                                                                                       |
| Type de raccordement               | Connecteur Inline blindé                                                                                              |
| Technologie de raccordement        | 2 fils                                                                                                                |
| Remarque relative à la connectique | blindé                                                                                                                |
| Signal d'entrée courant            | 0 mA ... 20 mA                                                                                                        |
|                                    | 4 mA ... 20 mA                                                                                                        |
|                                    | -20 mA ... 20 mA                                                                                                      |
|                                    | 0 mA ... 40 mA                                                                                                        |
|                                    | -40 mA ... 40 mA                                                                                                      |
| Résistance d'entrée entrée courant | 25 $\Omega$ (Résistance de mesure)                                                                                    |
| Signal d'entrée tension            | 0 V ... 5 V                                                                                                           |
|                                    | -5 V ... 5 V                                                                                                          |
|                                    | 0 V ... 10 V                                                                                                          |
|                                    | -10 V ... 10 V                                                                                                        |
|                                    | 0 V ... 25 V                                                                                                          |
|                                    | -25 V ... 25 V                                                                                                        |
|                                    | 0 V ... 50 V                                                                                                          |
| Résistance d'entrée entrée tension | > 240 k $\Omega$                                                                                                      |
| Résolution convertisseur A/D       | 16 Bit                                                                                                                |
| Formats de données                 | IB IL, IB ST, IB RT, représentation normalisée, format PIO                                                            |
| Filtrage                           | Filtre passe-bas 1er rang                                                                                             |
| Fréquence limite (3 dB)            | 3,5 kHz                                                                                                               |
| 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              | Protection antisurtension, protection contre la surintensité; 100 % de surcharge max. (par rapport à valeur nominale) |

## 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 deux mots de données de process                       |
| Diagnostic messages    | Défaillance de l'alimentation sur $U_{ANA}$ Message d'erreur périphérique |
|                        | 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 | 1,25 W |
|---------------------------------------------------|--------|

### Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 55 mA                                   |
|                         | typ. 48 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. 35 mA                                                            |
|                                 | typ. 24 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur AWG    | 28 ... 16                                    |
| Longueur à dénuder           | 8 mm                                         |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

# IB IL AI 8/SF-PAC - Module analogique



2861412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861412>

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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

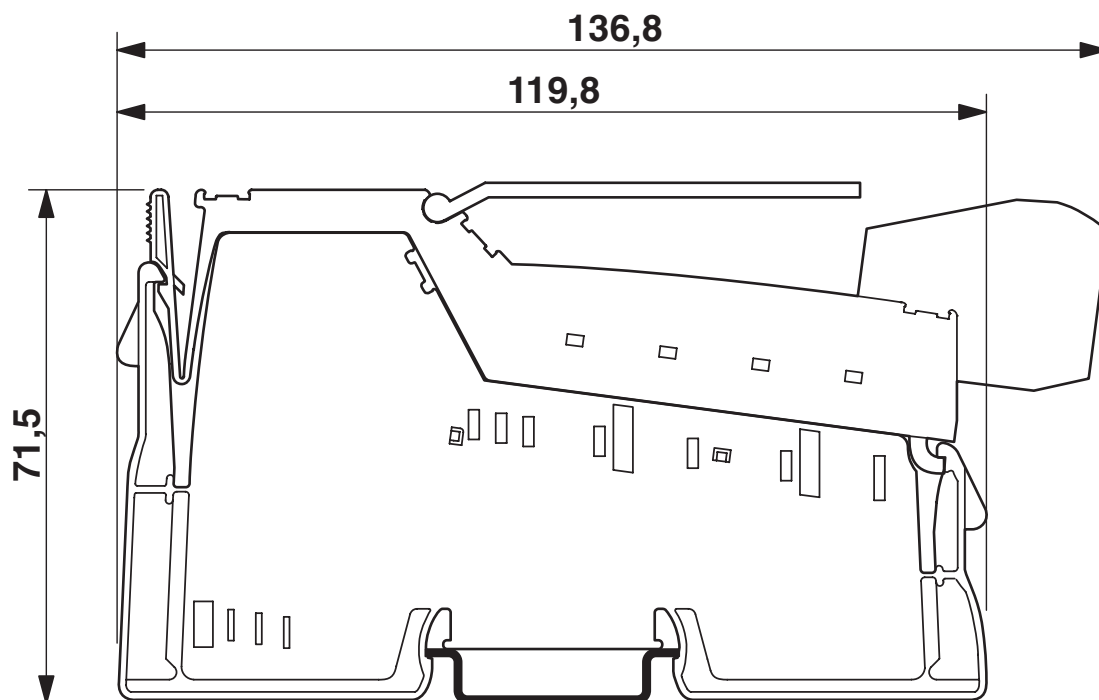
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

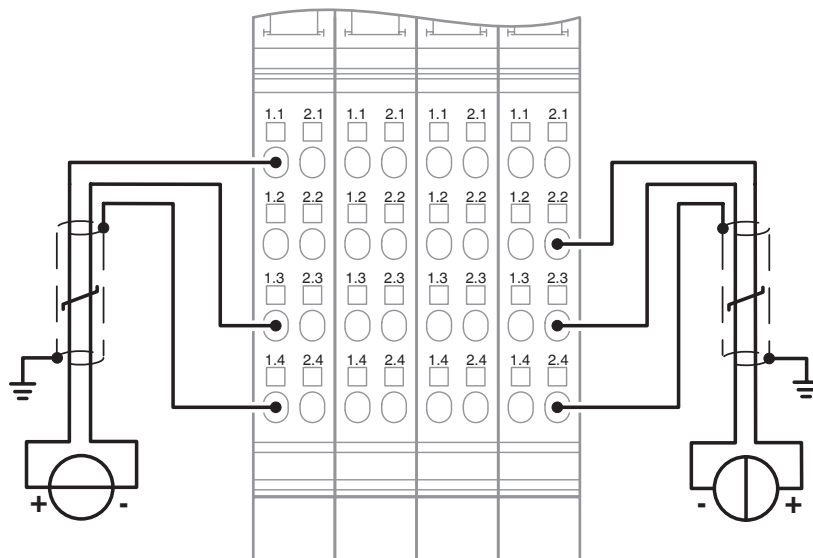
|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861412>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000BN



**BV**

Identifiant de l'homologation: 20977/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



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR23398855TA

## 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)                                        |
|                                                               | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                          | 864a35a6-2f2b-47dd-8cda-bd45e55cdd3b                           |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 8,596 kg CO2e |
|---------|---------------|