

# IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Module analogique



2878735

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878735>

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'acquisition à jauge de contrainte, vitesse de transmission dans le bus local: 2 MBit/s, 2 entrées rapides, Technologie de raccordement à 4/6 conducteurs, 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.

## Avantages

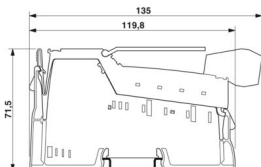
- 2 entrées rapides pour DMS
- Raccordement du DMS en technique 4 et 6 fils
- Tension d'alimentation des capteurs provenant du bloc de jonction, ne nécessite pas d'alimentation externe
- Communication au choix via données de process ou canal de paramètres (PCP)
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Actualisation des données de process synchronisée avec le bus
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2878735       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI144        |
| Product key                         | DRI144        |
| GTIN                                | 4017918996437 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 226,4 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 190 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85389091      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|             |                                                                                    |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté |  |  |
| Largeur     | 48,8 mm                                                                            |  |
| Hauteur     | 136 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                       |
| Physique de transmission | Cuivre                         |

### Propriétés du système

Données de programmation (LocalbusSlave)

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Code de longueur (hexa)         | 03      |
| Code ID (déc)                   | 223     |
| Code de longueur (décimal)      | 03      |
| Canal des données de process    | 48 Bit  |
| Espace d'adressage d'entrées    | 6 Octet |
| Espace d'adressage des sorties  | 6 Octet |
| Canal de paramètres (PCP)       | 2 Octet |
| Longueur d'enregistrement (bus) | 32 Bit  |

Télégramme de données du bus de terrain

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Besoin en données de paramétrage   | 15 Octet |
| Besoin en données de configuration | 5 Octet  |

### Données d'entrée

## Analogique

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description de l'entrée              | Voies d'entrée pour jauges de contrainte                                                  |
| Nombre d'entrées                     | 2                                                                                         |
| Technologie de raccordement          | Câble blindé à 6 ou 4 fils, à paires torsadées                                            |
| Tension différentielle de pont $U_d$ | Plage de mesures définie par sélection de la valeur et de la tension de pont              |
| Tension de pont $U_0$                | 3,3 V                                                                                     |
|                                      | 5 V                                                                                       |
| Visualisation des valeurs mesurées   | 15 bits + signe                                                                           |
| Caractéristiques                     | $\pm 1 \text{ mV/V}$ , $\pm 2 \text{ mV/V}$ , $\pm 3 \text{ mV/V}$ , $\pm 4 \text{ mV/V}$ |
|                                      | $+1 \text{ mV/V}$ , $+2 \text{ mV/V}$ , $+3 \text{ mV/V}$ , $+4 \text{ mV/V}$             |

## Données de sortie

### Analogique

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Description de la sortie | Sortie tension                                                    |
| Nombre de sorties        | 2                                                                 |
| Impédance                | $> 58,3 \Omega$ (typique ; résistance admissible totale pour DMS) |
| Tension de sortie        | 5 V                                                               |
|                          | 3,3 V                                                             |
| Courant de sortie        | typ. 55 mA (pour $U_V = 3,3 \text{ V}$ )                          |
|                          | typ. 85 mA (pour $U_V = 5 \text{ V}$ )                            |

## 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   | Fonctionnement avec 3 mots de données de process, PCP avec 1 mot                                      |
| Propriétés particulières | 2 entrées rapides                                                                                     |
|                          | Technologie de raccordement à 4/6 conducteurs                                                         |
| Diagnostic messages      | Défaillance de l'alimentation sur $U_{ANA}$ Message d'erreur dans les données de processus            |
|                          | 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                                     |

## 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. 110 mA                                  |
|                                                   | typ. 100 mA                                  |

# IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Module analogique



2878735

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878735>

## 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         | typ. 32 mA (avec charge maximale 58,3 $\Omega$ à $U_V = 5$ V)<br>typ. 8 mA (sans DMS) |

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                                            |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tension d'essai: Logique / périphérique analogique (isolateur numérique)                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Terre de fonctionnement / périphérique analogique (circuit de séparation) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Logique / terre de fonctionnement (circuit de séparation)                 | 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

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

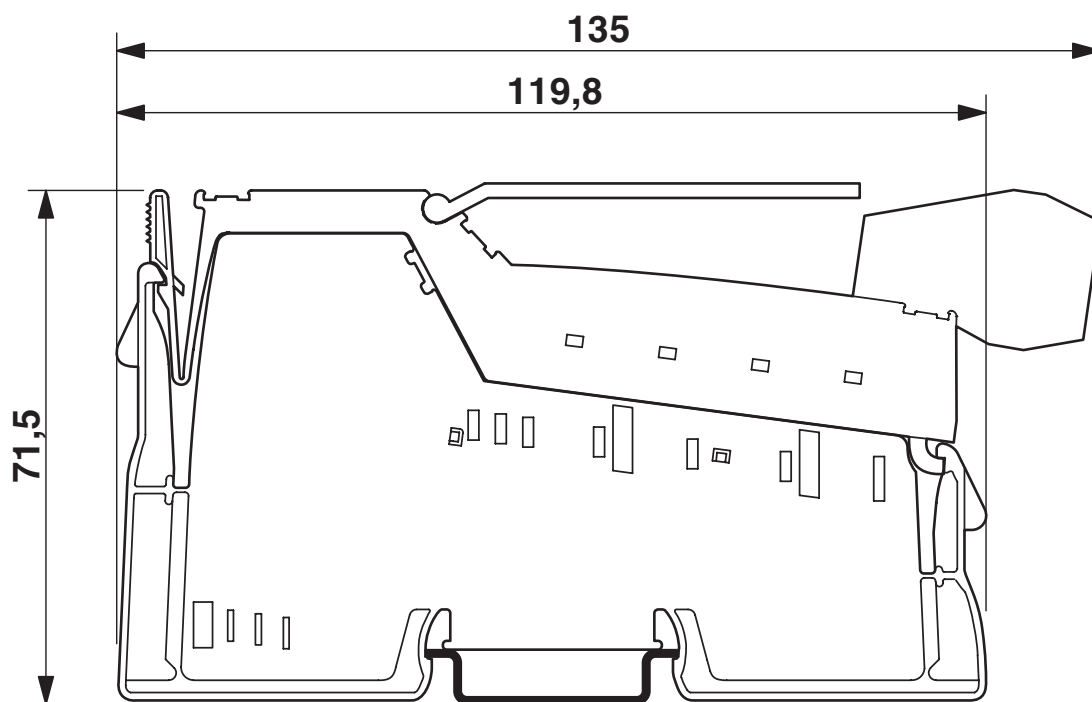
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

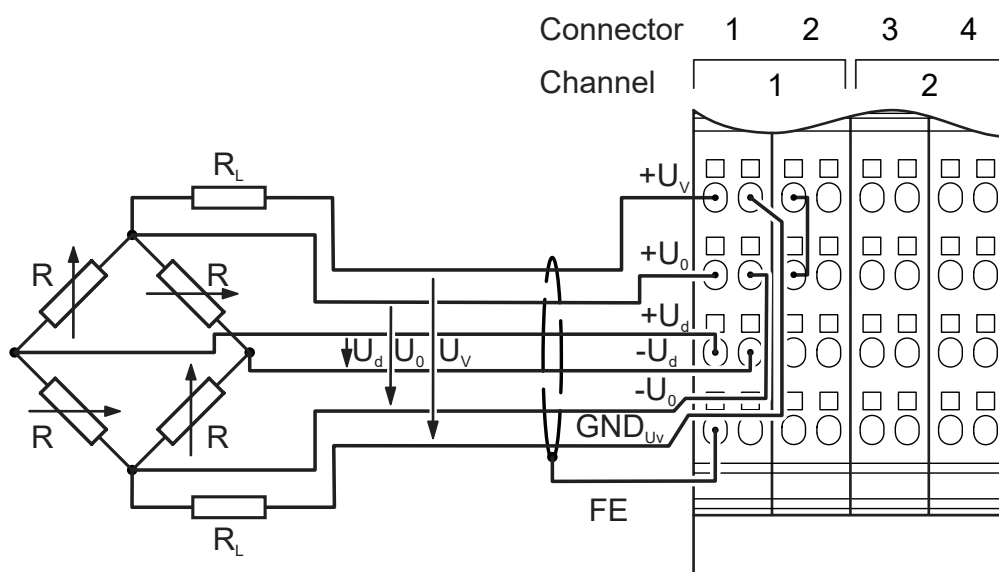
|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



# IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Module analogique



2878735

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878735>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878735>



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

# IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Module analogique



2878735

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878735>

## 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                                                          | d61a25cb-640e-46a5-86e1-3d383d564322 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 7,274 kg CO2e |
|---------|---------------|