

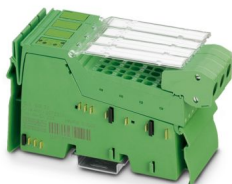
# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Module analogique



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702373>

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.



La figure présente un article standard

Inline, Module d'acquisition à jauge de contrainte, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, 2 entrées précises et rapides, Technologie de raccordement à 4/6 conducteurs, 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. Vous disposez, avec ce bloc de jonction, d'un module d'entrée précis et rapide. Il permet de raccorder des cellules de pesage, des prises de force, des absorbeurs de pression et d'autres instruments de même type. Le bloc de jonction est réalisé sur la base de jauges de contrainte (DMS). Les jauges de contrainte peuvent être raccordées selon une technique à 4 ou 6 fils. Une interface série permet d'envoyer la valeur mesurée sur un affichage du poids. Il existe deux possibilités pour l'échange de données : - via des données process - via PCP-Compact (les deux entrées dans PCP-Object « Valeurs Analogiques ») La représentation des valeurs mesurées s'effectue par une valeur normalisée de 16 bits.

## Avantages

- 2 entrées extrêmement précises para DMS
- Plages de mesure étalonnées en atelier avec valeurs caractéristiques nominales
- Saisie manuelle des valeurs caractéristiques
- Mise à jour des données processus, paramétrable par niveaux entre 200 µs et 100 ms
- Réglable dans l'environnement process grâce à la compensation de course
- Ajustement à 2 points
- Raccordement du DMS en technique 4 et 6 fils
- Détection de rupture de fil étendue
- Alimentation des capteurs jusqu'à 115 mA (8 cellules de pesage avec 350 Ω par canal)
- Par canal : contact NO exempt de potentiel et de faible impédance
- Configuration des canaux indépendamment les uns des autres via le système de bus
- Installation de la tare
- Interface série pour affichages externes des poids
- Message d'état en cas de point zéro atteint et arrêt de la valeur mesurée

## Données commerciales

Référence	2702373
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI144
Product key	DRI144
GTIN	4055626228464

# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Module analogique



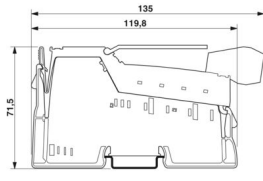
2702373

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702373>

Poids par pièce (emballage compris)	241 g
Poids par pièce (hors emballage)	241 g
Numéro du tarif douanier	85389099
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
-----------------------------------	-------------------------------------

### Interfaces

#### Bus local Inline

Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s
Physique de transmission	Cuivre

#### Série

Dénomination	Interface série RS-485
Adressage	Adresse 1 = valeur mesurée brute/nette
	Adresse 2 = valeur mesurée tare
Résistance terminale	120 $\Omega$
Protocole de transmission	STX/ETX

### Propriétés du système

#### Module

Code ID (déc)	223
Code ID (hex)	DF
Code de longueur (hexa)	03
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
Longueur de répertoire	64 Bit
Besoin en données de paramétrage	23 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
Tension de pont $U_0$	5 V
Visualisation des valeurs mesurées	16 Bits, 20 Bits, jeu de données ASCII
Caractéristiques	$\pm 1$ mV/V, $\pm 2$ mV/V, $\pm 3$ mV/V, $\pm 3,33$ mV/V, $\pm 4$ mV/V, $\pm 5$ mV/V, $\pm 6$ mV/V, indication manuelle des valeurs caractéristiques

### Contacts

Description	Contact NO libre de potentiel
Nombre	2 ( $K_{a1}$ - $K_{b1}$ , $K_{a2}$ - $K_{b2}$ )
Résistance de contact	< 1 $\Omega$ (typique) 3 $\Omega$ (maximum)
Temps d'amorçage typique	typ. 0,2 ms (ouvrir) typ. 2 ms (quitter)

## Données de sortie

### Analogique

Description de la sortie	Alimentation du pont
Nombre de sorties	2
Impédance	> 43 $\Omega$ (par canal)
Tension de sortie	typ. 5 V
Courant de sortie	max. 115 mA (par canal)

## 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 précises et 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	2,35 W
---	--------

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

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 95 mA
	typ. 80 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	typ. 32 mA (avec charge typique de 350 Ohm par voie)
	115 mA (avec charge maximale de 43 $\Omega$ et affichage)
	14 mA (en marche à vide dans DMS ni affichage)

#### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Logique	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphérie analogique	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: RS-485	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Contact NO $K_{a1}$ - $K_{b1}$	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Contact NO $K_{a2}$ - $K_{b2}$	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Terre de fonctionnement	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

# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Module analogique



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702373>

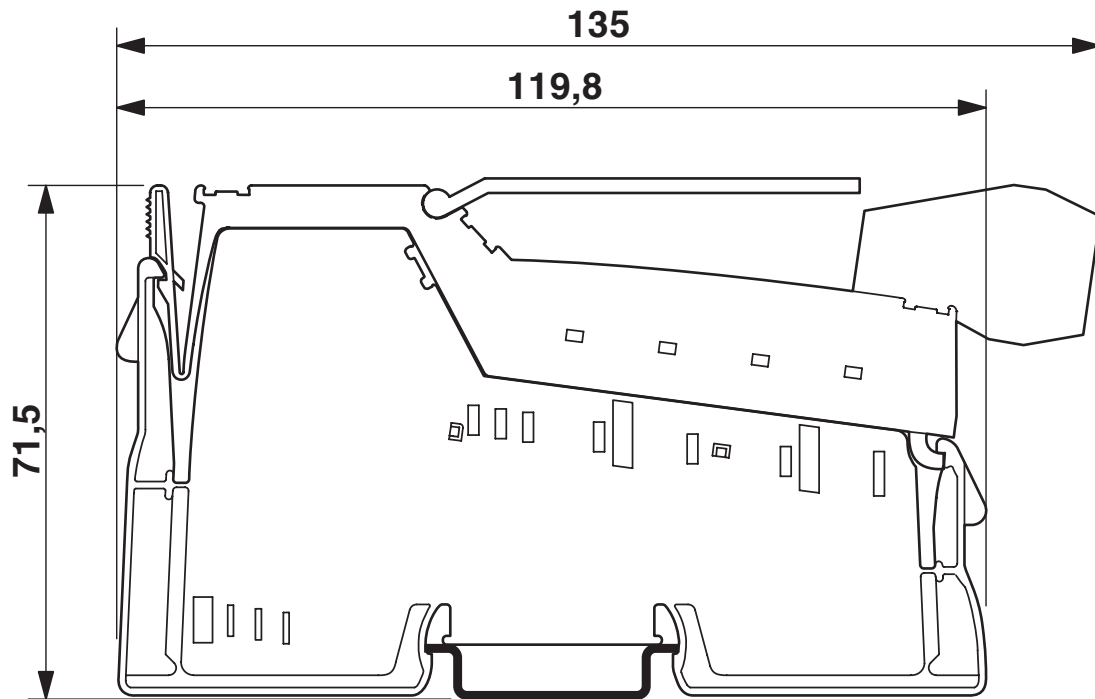
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

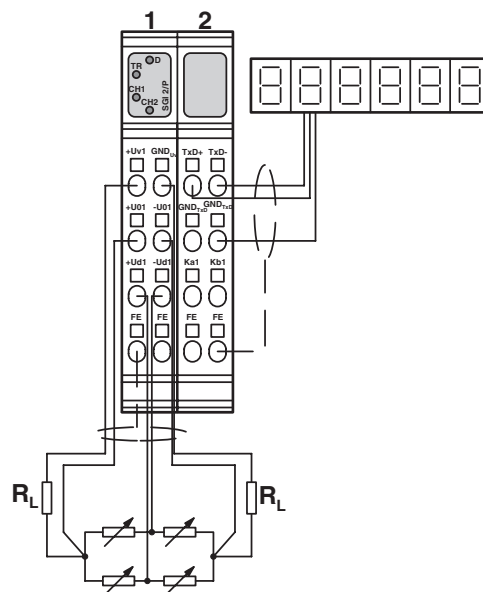
Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

## Dessins

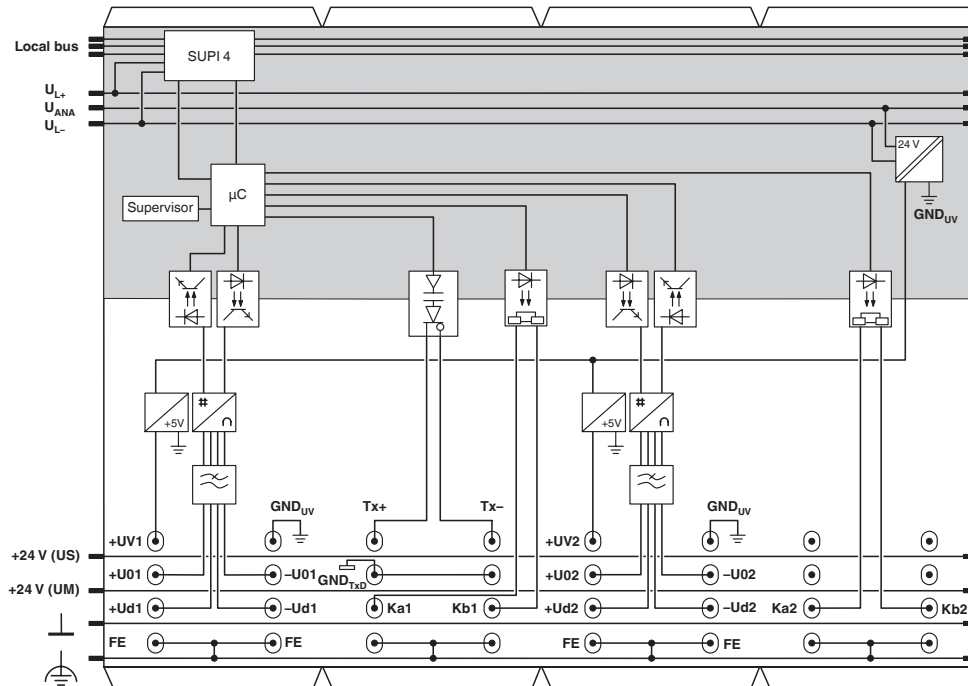
Dessin coté



Dessin de la connexion



## Schéma fonctionnel




# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Module analogique



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702373>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702373>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

2702373

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702373>

## 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	7d76b1d0-aa25-4208-b081-52777d7f7519

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	7,97 kg CO2e
---------	--------------