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.

CRA-READY



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; 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. 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). Le jauges de contrainte peuvent être raccordées selon une technique à 4 ou 6 fils. Une interface sérielle 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

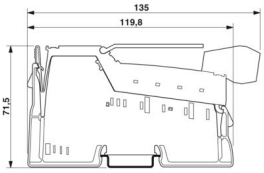


Données commerciales

Référence	2702373
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI144
Product key	DRI144
GTIN	4055626228464
Poids par pièce (emballage compris)	232 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	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.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

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 Ω
Protocole de transmission	STX/ETX

Propriétés du système

Données de programmation

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)	64 Bit

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

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	±1 mV/V, ±2 mV/V, ±3 mV/V, ±3,33 mV/V, ±4 mV/V, ±5 mV/V, ±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 Ω (typique)
	3 Ω (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 Ω (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	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
	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 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	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 Ω 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 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

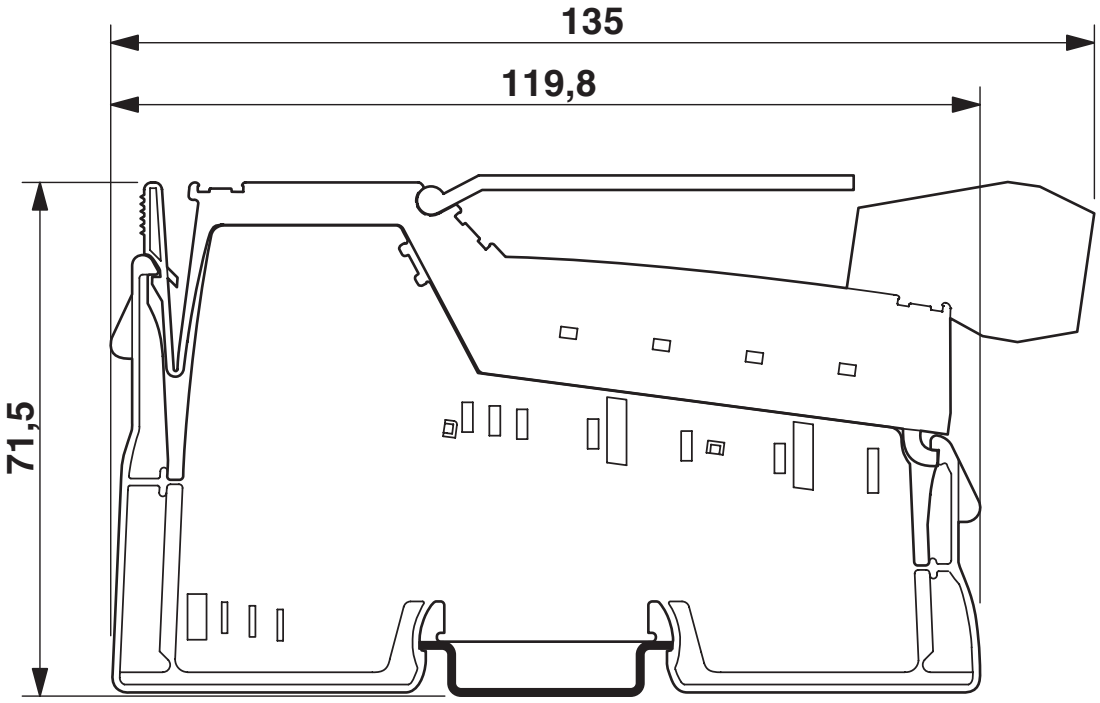
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

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

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

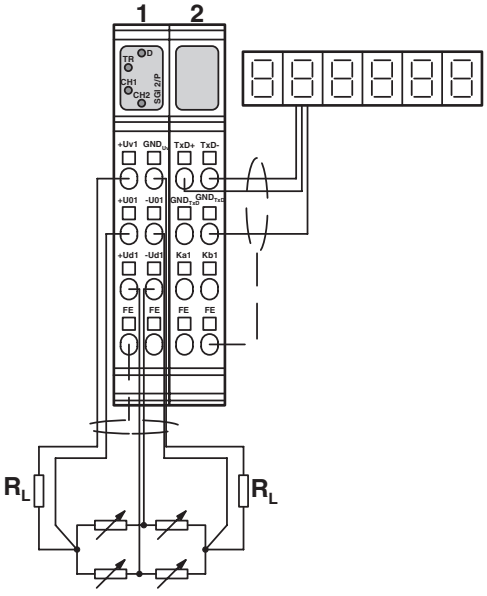
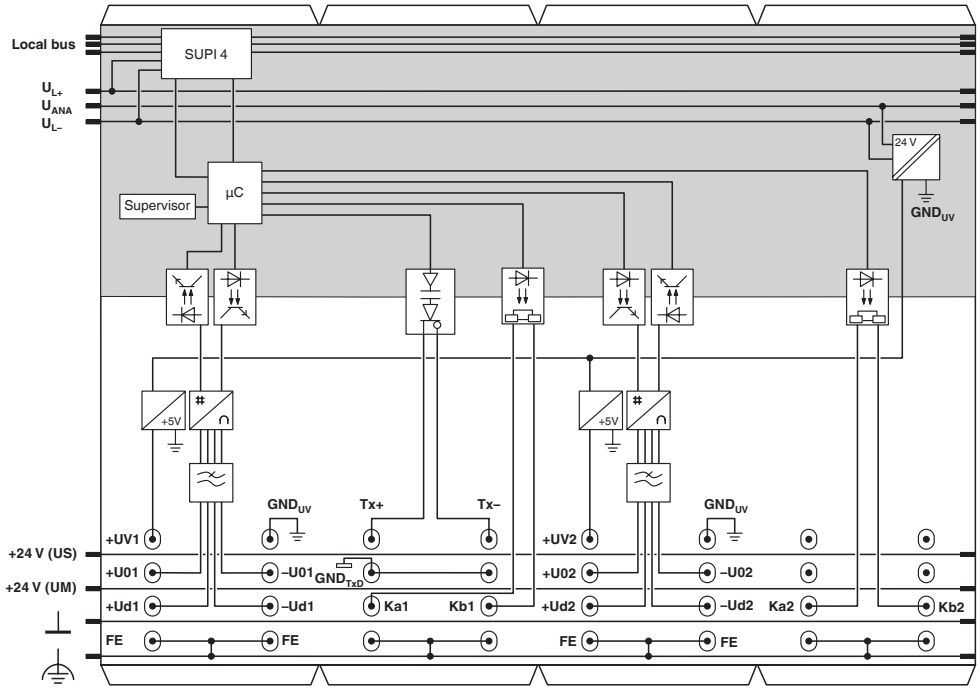


Schéma fonctionnel



Homologations

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

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: 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 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	7d76b1d0-aa25-4208-b081-52777d7f7519

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	7,97 kg CO2e

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