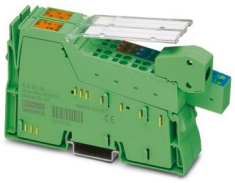
IB IL INC-IN-PAC - Module de fonction

2861755

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861755

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 de fonction, Acquisition de positions, Codeur incrémental; Entrée du codeur incrémental: 1, codeurs symétriques selon EIA-422 et codeurs asymétriques; Entrées TOR: 3, 24 V DC; Sorties TOR: 1 (0,5 A); vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s; indice de protection: IP20; Eléments fournis: 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. Le bloc de jonction sert à mesurer des positions, des longueurs ou des positions angulaires avec des codeurs relatifs (codeurs incrémentaux). Le bloc de jonction peut être raccordé à des codeurs symétriques (RS-422) ou asymétriques (5 V DC à 24 V DC) à signaux rectangulaires. Le dispositif peut lire les encodeurs ou les systèmes de mesure de la longueur avec ou sans impulsion Z. Pour augmenter la sécurité de fonctionnement, un dispositif est chargé de détecter les ruptures de ligne sur toutes les entrées de codeur. En mode de fonctionnement spécial, le bloc de jonction prend en charge les codeurs incrémentaux à distances codées permettant de réduire la course de référence à de très petites distances. En plus de l'entrée pour les signaux de codeurs, le bloc de jonction dispose de trois entrée numériques 24 V DC, d'une entrée pour commutateur de référence et de deux entrée pour interrupteurs de fin de course. Vous pouvez ainsi y raccorder des capteurs à 2 ou 3 conducteurs. L'entrée E3 peut aussi servir de sortie Open-Collector. Le bloc de jonction enregistre les valeurs de position à l'aide d'un compteur qui, en fonction de la position de phase des signaux A et B, comptevers le haut ou vers le bas.

Avantages

- Soutient l'encodeur incrémental avec des signaux symétriques selon le standard EIA RS-422 (Line Driver)
- Prend en charge le codeur incrémental avec signaux asymétriques (symétrique, Push-Pull)
- Alimente le codeur en tension de 5 ou 24 V
- Trois entrées numériques pour le raccordement de deux fins de course ou d'un commutateur de référence
- Fréquence d'entrée maximale : 300 kHz
- Valeur de la position réelle 25 bits
- Évaluation exacte par échantillonnage simple, double ou quadruple
- Affichage sens de rotation par LED

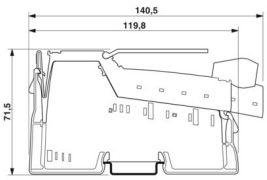


Données commerciales

Référence	2861755
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI161
Product key	DRI161
GTIN	4017918899912
Poids par pièce (emballage compris)	169,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	143 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	24,4 mm
Hauteur	140,5 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.

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
Physique de transmission	Cuivre

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)	4 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	1 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1
Nombre d'entrées	3
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	3 fils
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	15 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	typ. 2,7 mA
Longueur du câble	max. 30 m

Codeur

Nombre d'entrées	1 (symétrique ou asymétrique)
Dénomination entrée	Entrée du codeur incrémental
Signaux du capteur	codeurs symétriques selon EIA-422 et codeurs asymétriques
Longueur du câble	max. 30 m (câble blindé, pour garantir la conformité avec la directive CEM)

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	2 fils
Nombre de sorties	1 (NPN, double affectation de l'entrée E3)

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 deux mots de données de process
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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	1,4 W

Codeur

Nombre	1
Tension de sortie nominale	5 V DC
Plage de tension	4,75 V DC ... 5,25 V DC
Capacité de charge	max. 250 mA
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits; électrique et thermique
Nombre	1
Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de tension	19,2 V DC ... 30 V DC
Capacité de charge	max. 250 mA
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits; électronique et thermique
Nombre	max. 1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Dénomination	Codeur incrémental symétrique
Tension d'alimentation des capteurs	5 V DC
	24 V DC
Niveau de tension des signaux	Signal différentiel (signal inverti) minimum ± 0,5 V, maximum ± 6 V
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	-10 V DC ... 13,2 V DC
Fréquence d'entrée	max. 300 kHz
Nombre	max. 1 (A, B, (Z))
Dénomination	Codeur incrémental asymétrique
Tension d'alimentation des capteurs	5 V DC
	24 V DC
Niveau de tension des signaux	Low ≤ 2,5 V, High ≥ 3,5 V (maximum 27 V)
Fréquence d'entrée	max. 300 kHz

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 70 mA

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

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. 1 A
	typ. 340 mA

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre	500 V AC, 50 Hz, 1 min

fonctionnelle	
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 500 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

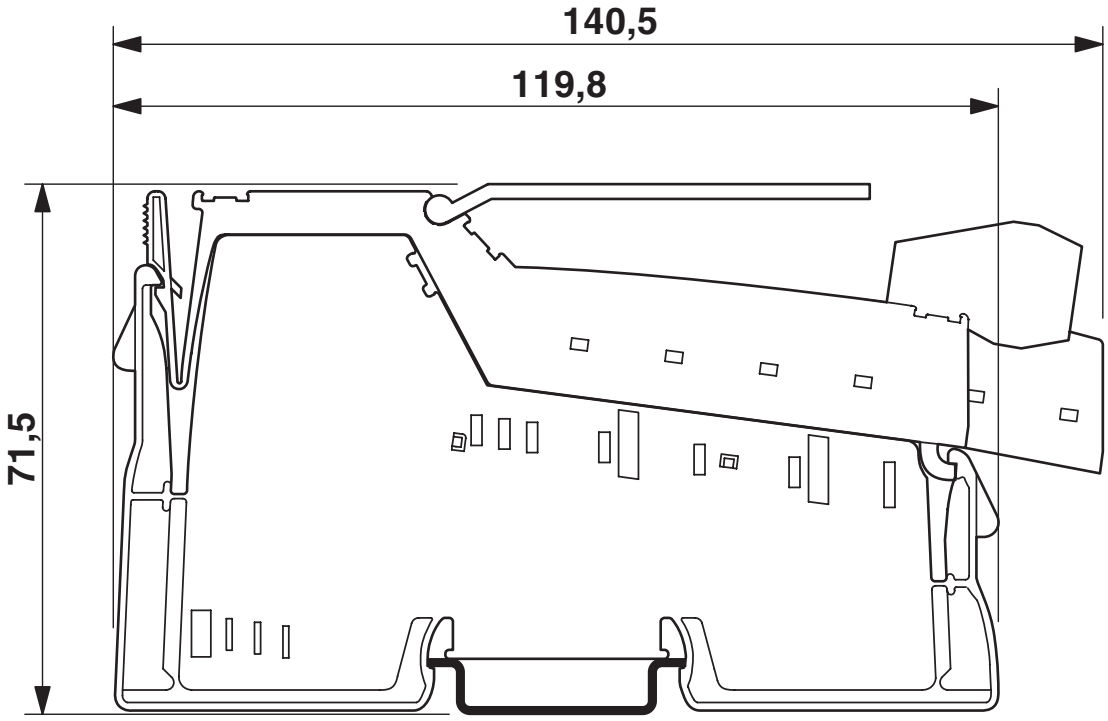
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

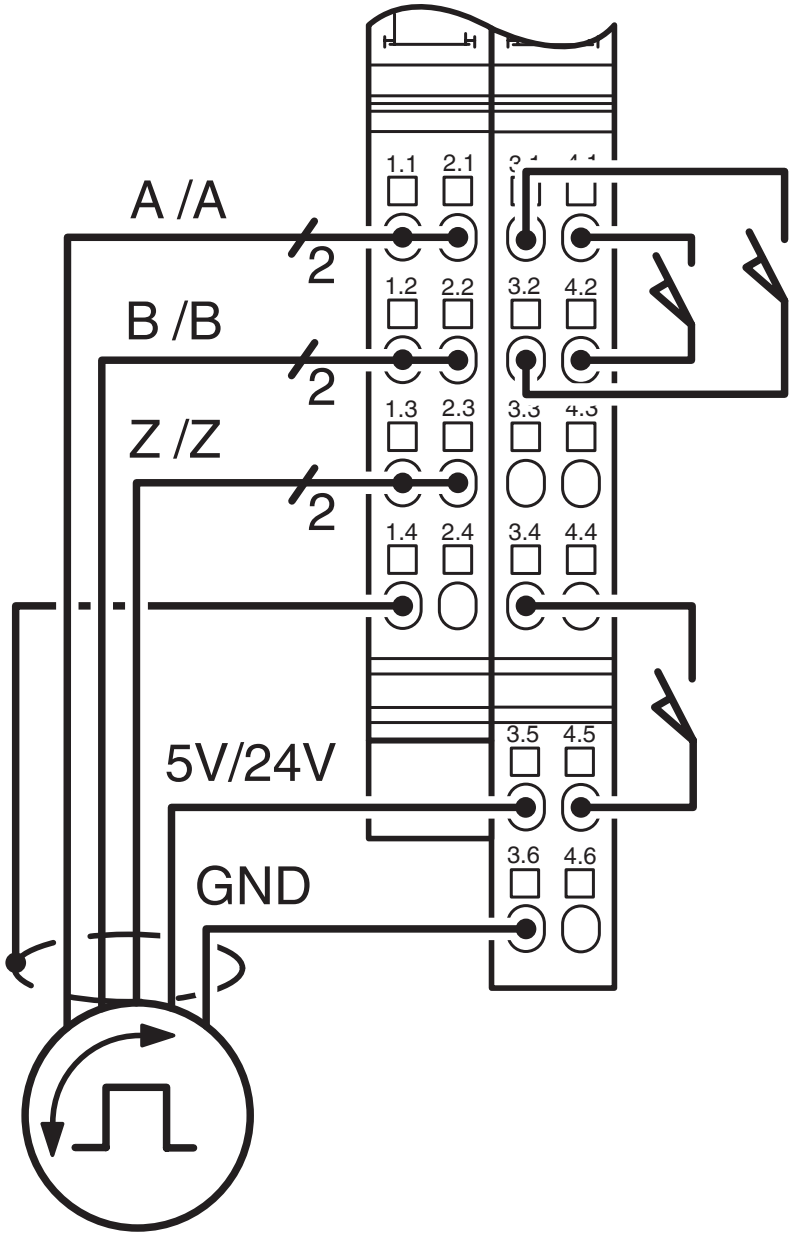
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté

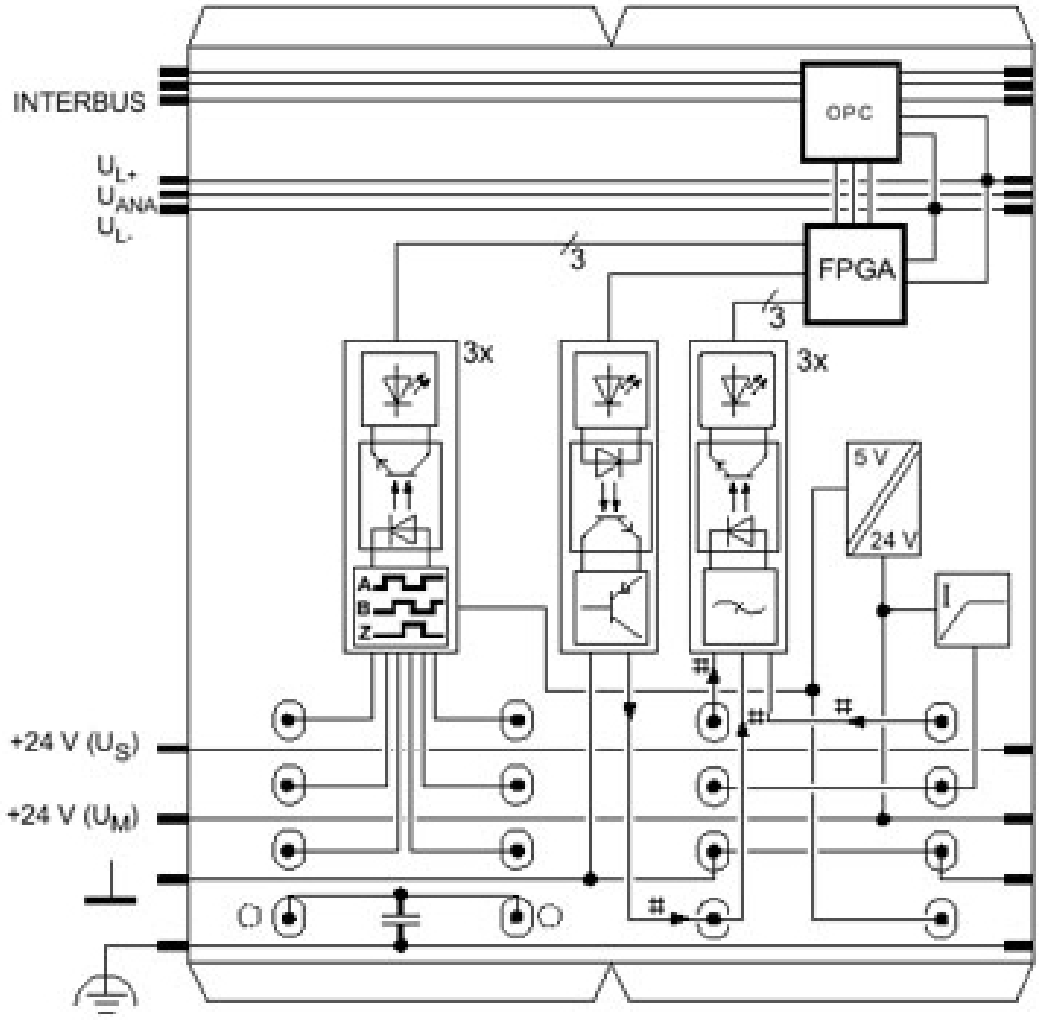


Dessin de la connexion



Codeur en quadrature avec alimentation 24 V

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861755

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601

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	6b4dacf9-3a17-4f9b-8af4-b32882f2f18a

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	12,716 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