

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 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

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 entrées numériques 24 V DC, d'une entrée pour commutateur de référence et de deux entrées 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, compte vers le haut ou vers le bas.

Avantages

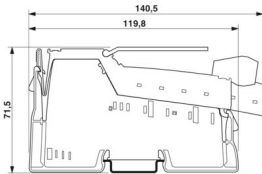
- Soutient l'encodeur incrémental avec des signaux symétriques selon le standard EIA RS-422 (Line Driver)
- Prend en charge le codeur incrémental avec signaux asymétriques (symétrique, Push-Pull)
- Alimente le codeur en tension de 5 ou 24 V
- Trois entrées numériques pour le raccordement de deux fins 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

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

Restriction d'utilisation

| | |
|------------------|--|
| Indication CCCex | L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine. |
|------------------|--|

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

Module

| | |
|------------------------------------|---------|
| Code ID (déc) | 127 |
| Code ID (hex) | 7F |
| Code de longueur (hexa) | 02 |
| 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 |
| Longueur de répertoire | 4 Octet |
| 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 |

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 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 inversé) minimum $\pm 0,5$ 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 $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ 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 fonctionnelle | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| 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 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur AWG | 28 ... 16 |

IB IL INC-IN-PAC - Module de fonction



2861755

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

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

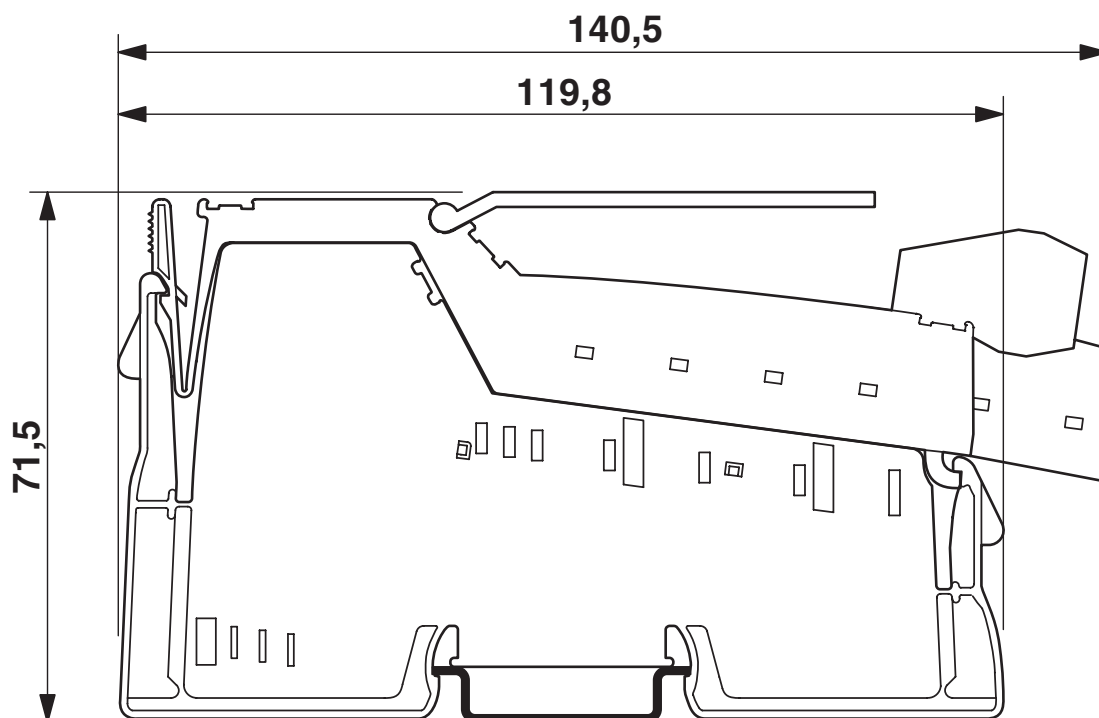
| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

Montage

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

Dessins

Dessin coté



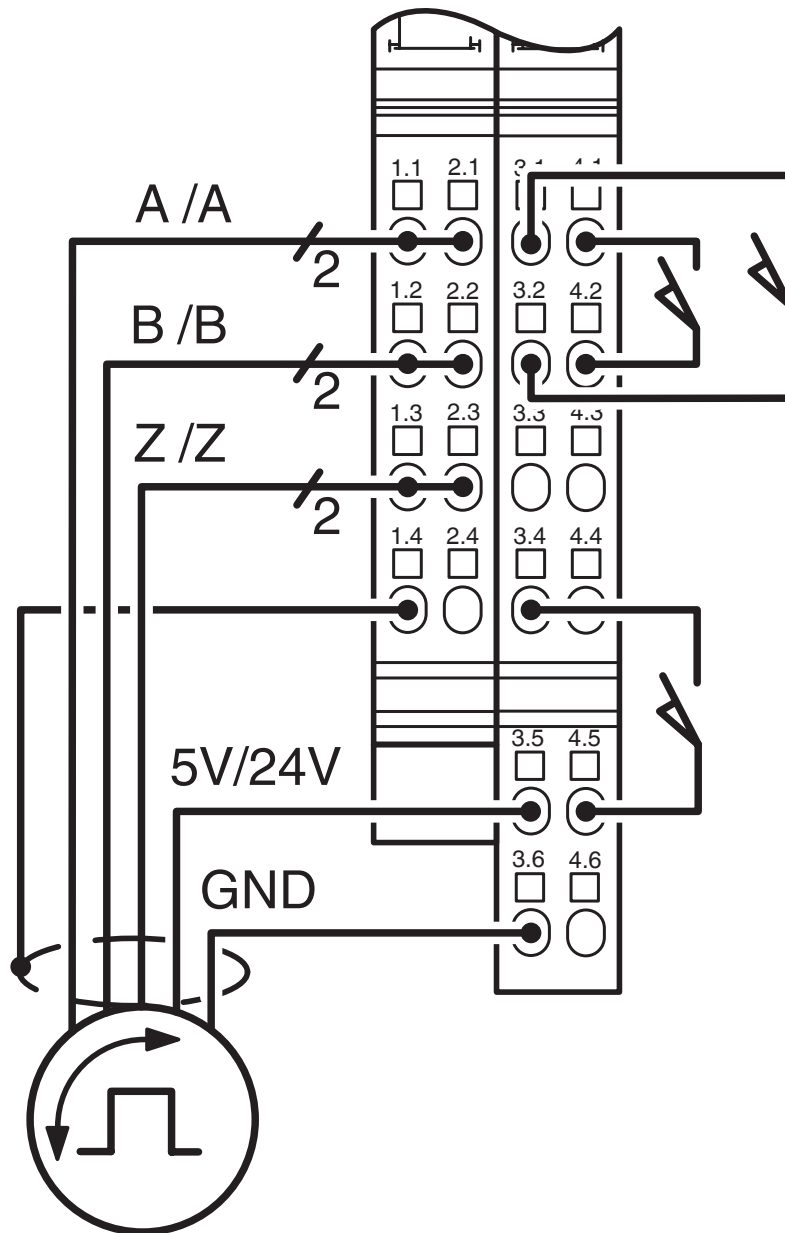
IB IL INC-IN-PAC - Module de fonction

2861755

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

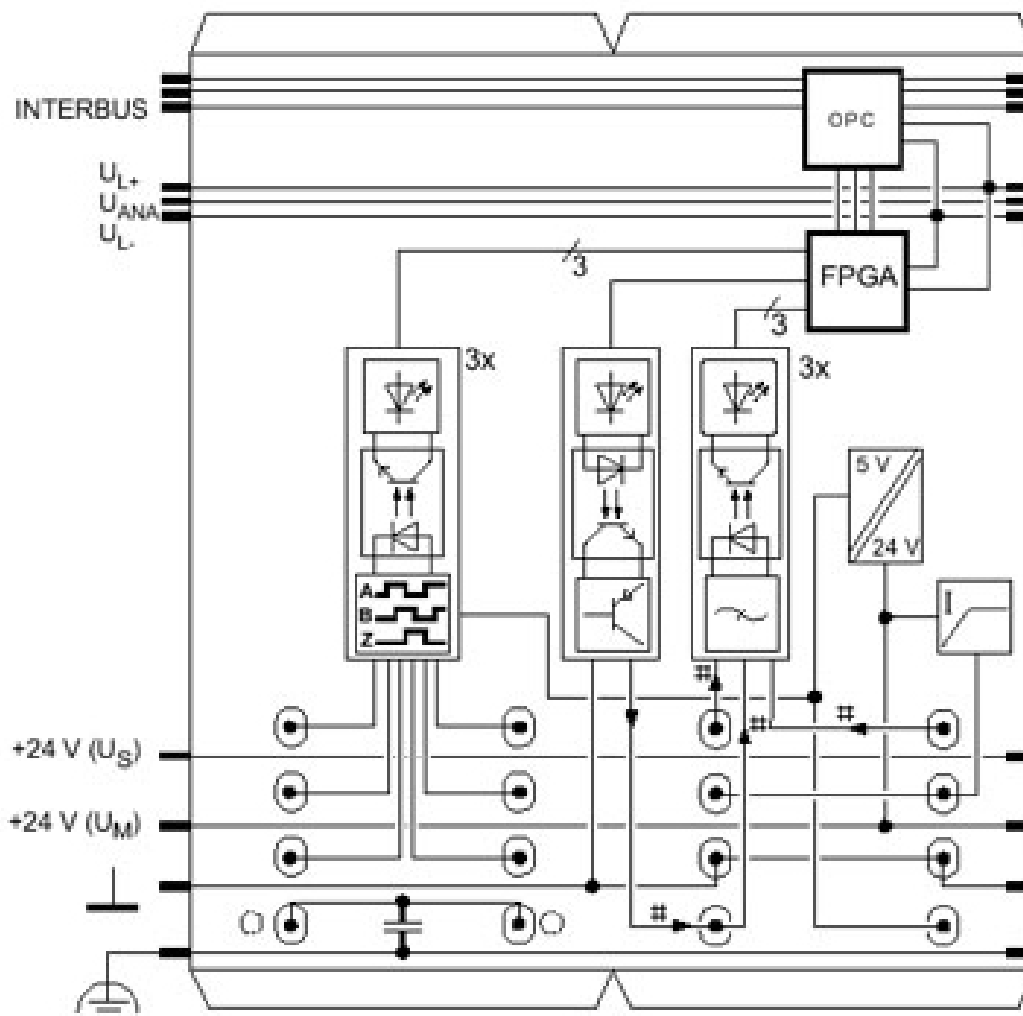


Dessin de la connexion



Codeur en quadrature avec alimentation 24 V

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

IB IL INC-IN-PAC - Module de fonction



2861755

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

Homologations

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



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

2861755

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

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