

# IB IL 24 DI 32/HD-PAC - Module TOR



2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>

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'entrée numérique, Entrées TOR: 32, 24 V DC, connectique: 1 fil, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, 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. Il sert à l'acquisition de signaux tout-ou-rien.

## Avantages

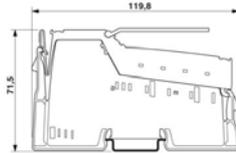
- 32 entrées tout-ou-rien
- Raccordement des capteurs à 1 conducteur

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2862835             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | DRI131              |
| Product key                         | DRI131              |
| Page catalogue                      | Page 123 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4017918907594       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 209 g               |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 185 g               |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                    |  |
| Largeur                        | 48,8 mm                                                                            |
| Hauteur                        | 119,8 mm                                                                           |
| Profondeur                     | 71,5 mm                                                                            |
| Renseignements sur les mesures | Dimensions du boîtier                                                              |

### Remarques

#### 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                     |

### Propriétés du système

#### Module

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Code ID (déc)                      | 190     |
| Code ID (hex)                      | BE      |
| 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     | 0 Octet |
| Longueur de répertoire             | 32 Bit  |
| Besoin en données de paramétrage   | 1 Octet |
| Besoin en données de configuration | 4 Octet |

### Données d'entrée

#### Numérique:

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Dénomination entrée     | Entrées TOR       |
| Description de l'entrée | EN 61131-2 type 1 |

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées                                   | 32                                                             |
| Type de raccordement                               | Raccordement à ressort                                         |
| Technologie de raccordement                        | 1 fil                                                          |
| Tension d'entrée                                   | 24 V DC                                                        |
| 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. 2,8 mA                                                    |
| Courant d'entrée typique par canal                 | 2,8 mA                                                         |
| Temps d'amorçage typique                           | 2 ms                                                           |
| Temporisation en cas de passage du signal de 0 à 1 | 2 ms                                                           |
| Temporisation en cas de passage du signal de 1 à 0 | 4 ms                                                           |
| Circuit de protection                              | Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges |

## Propriétés du produit

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de produit         | Composants E/S                                           |
| Gamme de produits       | Inline                                                   |
| Type                    | modulaire                                                |
| Etendue de la livraison | y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage |
| Nombre de voies         | 32                                                       |
| 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 | 24,12 W |
|---------------------------------------------------|---------|

### Potentiels

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Consommation de puissance | max. 3,3 W (Module global, HW 00)             |
|                           | max. 2,9 W (Module global, à partir de HW 01) |

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

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Tension d'alimentation    | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant   | max. 90 mA (HW 00)                           |
|                           | max. 30 mA (à partir de HW 01)               |
| Consommation de puissance | max. 0,675 W (HW 00)                         |
|                           | max. 0,225 W (à partir de HW 01)             |

### Potentiels: Alimentation du circuit de segments ( $U_S$ )

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

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dénomination connexion | Connecteurs Inline |
|------------------------|--------------------|

### Raccordement du conducteur

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement à ressort                       |
| 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 conduct. AWG         | 28 ... 16                                    |
| Longueur à dénuder           | 8 mm                                         |

### Connecteurs Inline

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement à ressort                       |
| 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

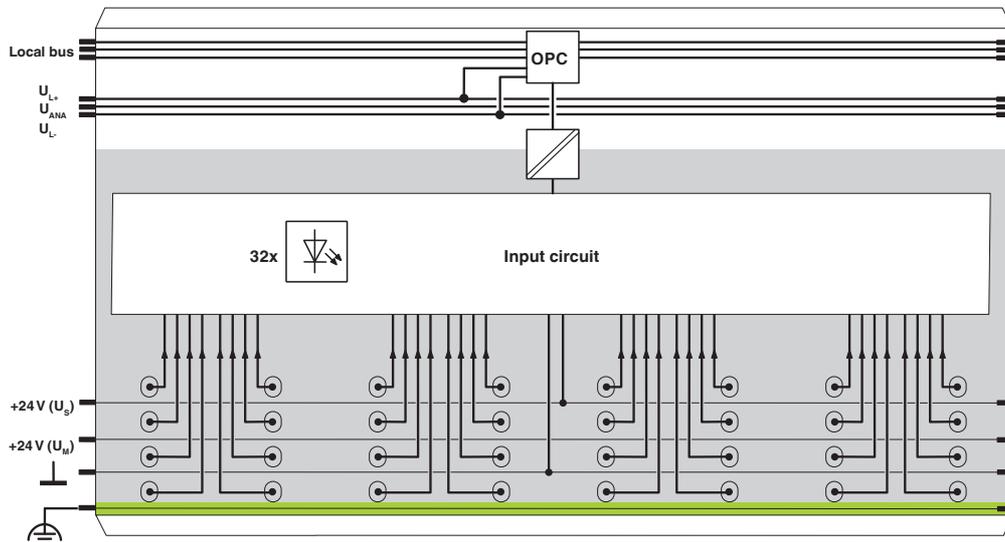
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Type de montage | Montage sur profilé |
|-----------------|---------------------|

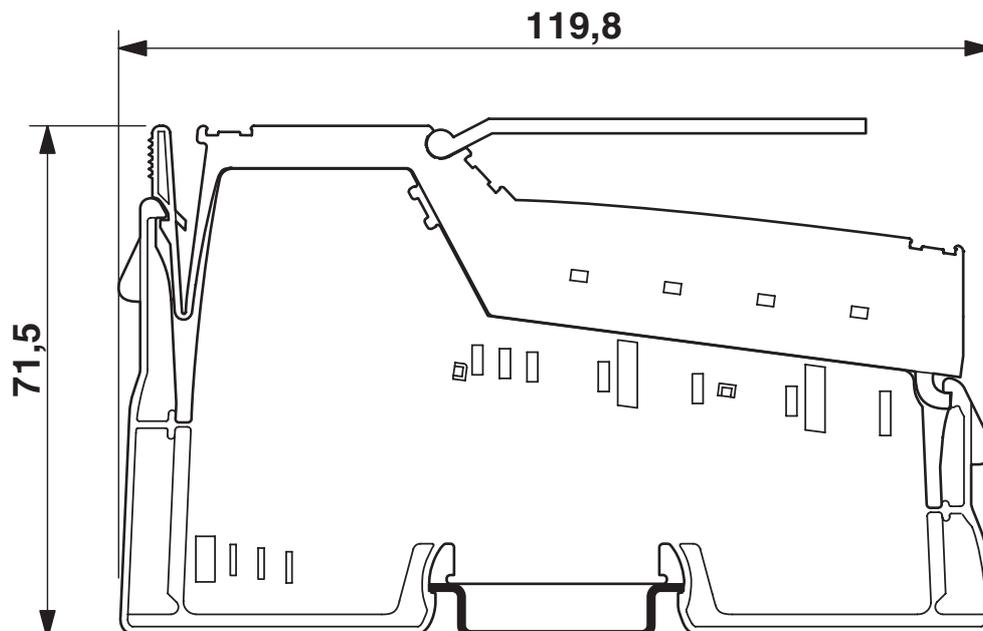
## Dessins

### Schéma fonctionnel



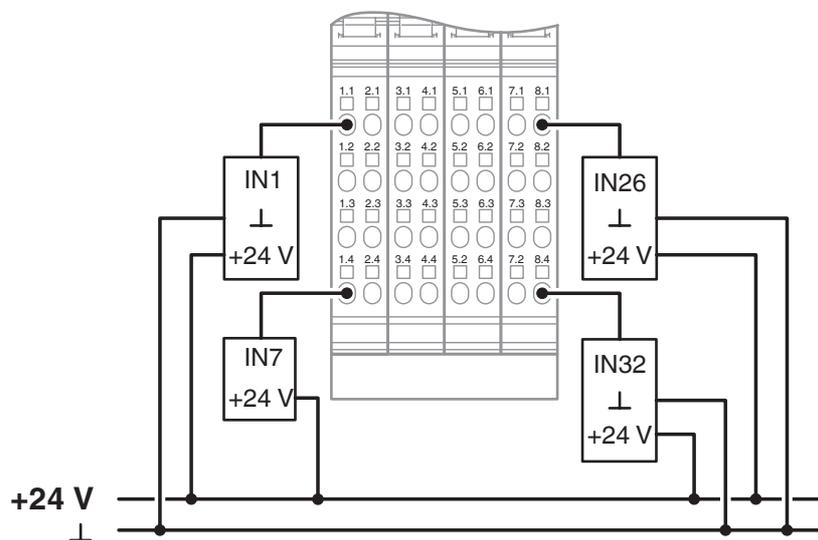
Circuit interne des bornes

### Dessin coté



Dimensions (en mm)

## Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



### EAC

Identifiant de l'homologation: TR TS\_D\_01921-19



### DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000BN



### BV

Identifiant de l'homologation: 21595/C0 BV

### ABS

Identifiant de l'homologation: 22-2226444-PDA



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

### cULus Recognized

### cULus Listed

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242604 |
| ECLASS-12.0 | 27242604 |
| ECLASS-13.0 | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### 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) 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                                                          | d49d371d-d582-410c-81b4-a6c1da11d6d5 |

### EF3.0 Climate Change

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 4.54 kg CO2e |
|---------|--------------|

# IB IL 24 DI 32/HD-PAC - Module TOR

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>



## Accessoires

### IB IL PD 24V-PAC - Distributeurs de potentiel

2862987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862987>



Module Inline de répartition du potentiel (24 V), complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquette), distribution de l'alimentation 24 V à partir du circuit de segment (US)

---

### IB IL PD GND-PAC - Distributeurs de potentiel

2862990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862990>



Module Inline de répartition du potentiel (GND), complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquette), connexions pour GND

# IB IL 24 DI 32/HD-PAC - Module TOR

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>



## IB IL DI/DO 8-PLSET - Jeu de fiches

2860950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2860950>

Jeu de connecteurs



---

## IB IL FIELD 2 - Champ de repérage

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2727501>

Champ de repérage, largeur : 12,2 mm



## IB IL 24 DI 32/HD-PAC - Module TOR

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>



## IB IL FIELD 8 - Champ de repérage

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2727515>

Champ de repérage, largeur : 48,8 mm



---

## ESL 62X10 - Ruban d'étiquettes

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809492>

Ruban d'étiquettes, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Systèmes d'impression de bureau, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insérer, surface utile: 62 x 10 mm, Nombre d'étiquettes: 72



# IB IL 24 DI 32/HD-PAC - Module TOR

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2862835>



## ESL 62X46 - Ruban d'étiquettes

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0809502>

Ruban d'étiquettes, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Systèmes d'impression de bureau, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insérer, surface utile: 62 x 46 mm, Nombre d'étiquettes: 15



---

## FLKM 14-PA-INLINE/32 - Adaptateur frontal

2302777

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2302777>

Adaptateur frontal VARIOFACE pour ensembles Inline, pour la transmission de 32 (4 x 8) signaux TOR.



---

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)