

# IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Module TOR



2878340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878340>

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.



Inline, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 32 (NPN), 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

La figure montre la variante IB IL 24  
DO 32/HD-PAC

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet l'émission de signaux TOR.

## Avantages

- 32 sorties TOR, commutation type npn
- Raccordement des actionneurs à 1 conducteur
- Intensité nominale par sortie : 500 mA
- Intensité totale du module : 8 A
- Sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2878340       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI132        |
| Product key                         | DRI132        |
| GTIN                                | 4046356048538 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 206,8 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 135 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

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

### 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                     |

### Propriétés du système

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Données de programmation (LocalbusSlave) |         |
| Code de longueur (hexa)                  | 02      |
| Code ID (déc)                            | 189     |
| Code de longueur (décimal)               | 02      |
| Canal des données de process             | 32 Bit  |
| Espace d'adressage d'entrées             | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties           | 4 Octet |
| Canal de paramètres (PCP)                | 0 Octet |
| Longueur d'enregistrement (bus)          | 32 Bit  |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Télégramme de données du bus de terrain |         |
| Besoin en données de paramétrage        | 6 Octet |
| Besoin en données de configuration      | 4 Octet |

## Données de sortie

Numérique:

|                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination sortie                                                 | Sorties TOR                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                                | Raccordement à ressort de traction                                                                                                                                                           |
| Technologie de raccordement                                         | 1 fil                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de sorties                                                   | 32 (NPN)                                                                                                                                                                                     |
| Circuit de protection                                               | Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits; électronique                                                                                                            |
| Tension de sortie                                                   | 24 V ( $U_S - 1$ V)                                                                                                                                                                          |
| Courant d'appel maximum                                             | max. 1,5 A (pour une charge nominale de lampe pour 20 ms)                                                                                                                                    |
| Courant de sortie maximal par canal                                 | 500 mA                                                                                                                                                                                       |
| Courant de sortie maximal par module                                | 8 A                                                                                                                                                                                          |
| Tension de sortie nominale                                          | 24 V DC                                                                                                                                                                                      |
| Courant de sortie à l'état hors circuit                             | max. 300 $\mu$ A                                                                                                                                                                             |
| Charge nominale inductive                                           | 12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ )                                                                                                                                                                  |
| Charge nominale lampes                                              | 12 W                                                                                                                                                                                         |
| Charge nominale ohmique                                             | 12 W (48 $\Omega$ )                                                                                                                                                                          |
| Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale ohmique | max. 300 Hz (Cette fréquence de commutation est limitée par le nombre d'équipements de bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et par le système de commande ou d'ordinateur utilisé.) |
| Comportement en cas de surcharge                                    | Redémarrage automatique                                                                                                                                                                      |
| Comportement en cas de surcharge inductive                          | La sortie peut être détruite                                                                                                                                                                 |
| Comportement en cas de coupure de tension                           | La sortie suit l'alimentation en tension sans temporisation                                                                                                                                  |
| Coupure de la surintensité                                          | min. 0,7 A                                                                                                                                                                                   |

## 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 |
| 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 | 4,15 W                                                                                                                     |
| Circuit de protection                             | Protection contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de segment; Électronique par 16 pilotes à 2 canaux |

Potentiels: Alimentation de la logique ( $U_L$ )

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 140 mA                                  |

## 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. 8 A                                                              |

## 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, 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

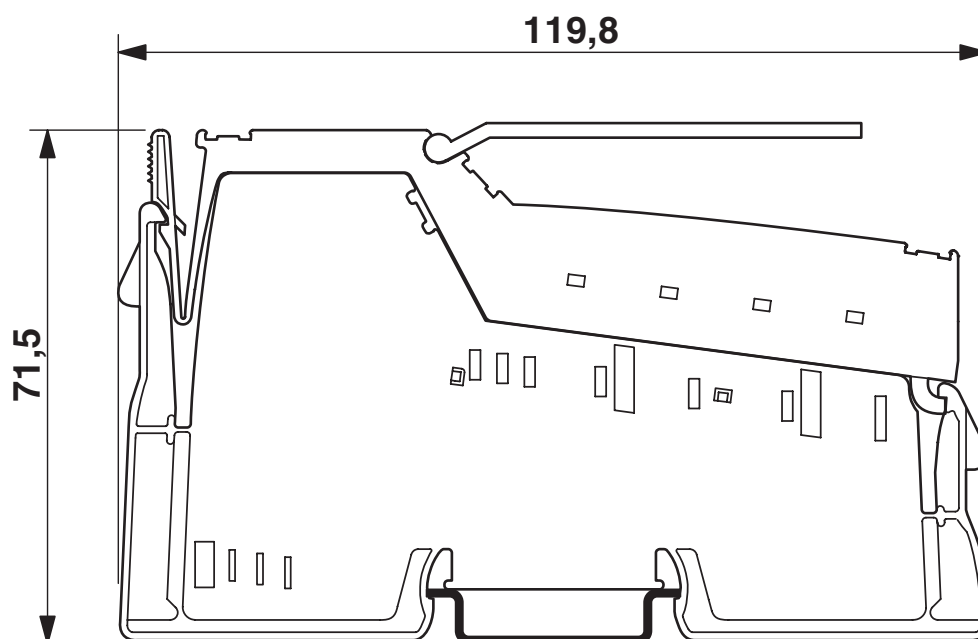
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

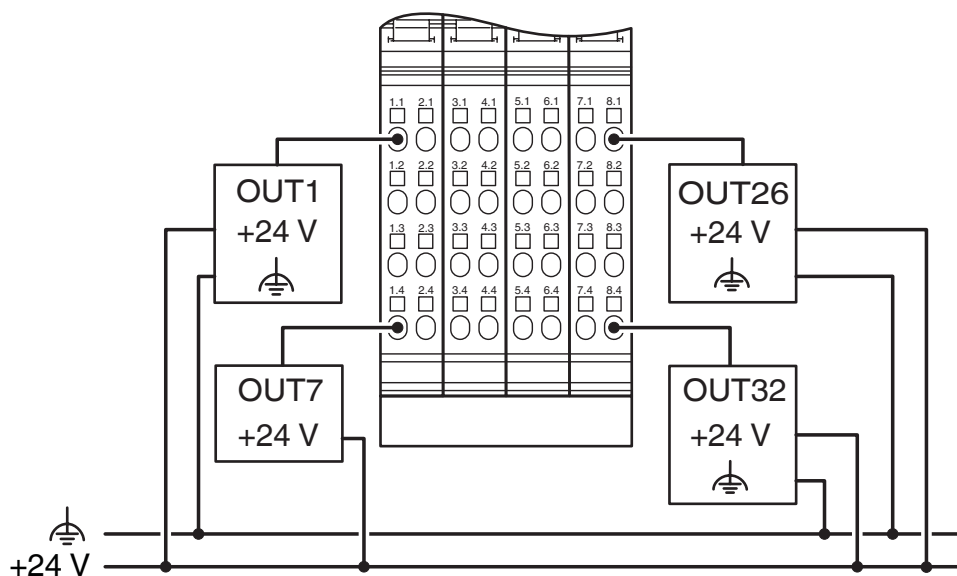
|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



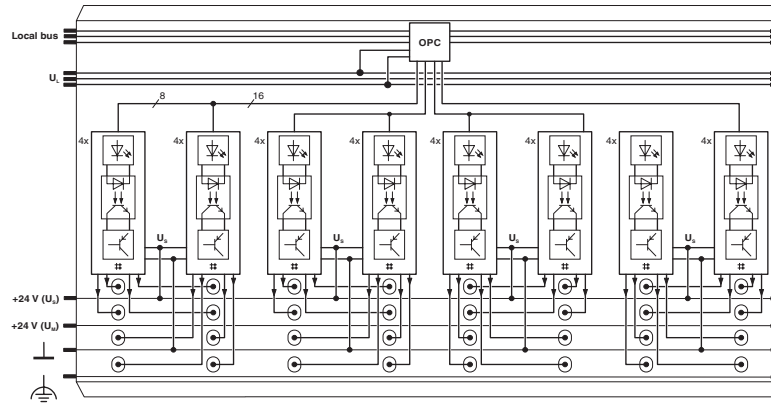
## IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - Module TOR

2878340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878340>



## Schéma fonctionnel



2878340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878340>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878340>



**BV**

Identifiant de l'homologation: 20989\_C1 BV

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 22-2226444-PDA

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA00002CU



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E140324

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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) 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                                                          | 95041e16-220b-4846-a2d8-b8354c693f5c |