

# IB IL 24 DO 4-2MBD-PAC - Module TOR



2861988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861988>

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: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 2 MBit/s, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

## Description du produit

Les modules Inline dont la désignation comprend l'ajout « 2 MBD » fonctionnent à une vitesse de transmission de 2 Mbit/s. Ces modules ont été abandonnés ou ne font plus partie de la gamme. Si cette vitesse de transmission est indispensable, veuillez contacter votre représentant Phoenix Contact. Si vous pouvez travailler avec une vitesse de transmission de 500 kbit/s, choisissez à la place la variante correspondante dont la désignation ne contient pas « 2MBD ». Notez que seule l'utilisation d'une vitesse de transmission uniforme est possible dans une station en ligne. Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet l'émission de signaux TOR.

## Avantages

- 4 sorties numériques
- Raccordement des actionneurs à 2 et 3 conducteurs
- Intensité nominale par sortie : 500 mA
- Intensité totale du module : 2 A
- Sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2861988       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI132        |
| Product key                         | DRI132        |
| GTIN                                | 4017918974633 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 89,7 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 66 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85389091      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Largeur                        | 12,2 mm               |
| Hauteur                        | 140,5 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Interfaces

Bus local Inline

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nombre d'interfaces     | 2                              |
| Type de raccordement    | Distributeur de données Inline |
| Vitesse de transmission | 2 MBit/s                       |

### Propriétés du système

Module

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Code ID (déc)                      | 189     |
| Code ID (hex)                      | BD      |
| Code de longueur (hexa)            | 41      |
| Code de longueur (décimal)         | 65      |
| Canal des données de process       | 4 Bit   |
| Espace d'adressage d'entrées       | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties     | 4 Bit   |
| Longueur de répertoire             | 4 Bit   |
| Besoin en données de paramétrage   | 3 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                   | 3 fils  |
| Nombre de sorties                             | 4   |
| Circuit de protection                         | Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits; électronique |
| Tension de sortie                             | 24 V DC ( $U_S - 1 V$ )   |
| Limitation de la tension de coupure inductive | -46 V ... -15 V   |
| Courant d'appel maximum                       | max. 1,5 A (pour 20 ms)   |

|  |  |
|--|--|
| Courant de sortie maximal par canal                                  | 500 mA   |
| Courant de sortie maximal par module                                 | 2 A  |
| Tension de sortie nominale   | 24 V DC (Différence de tension pour $I_{Nom} = 1 V$ )  |
| Tension de sortie à l'état hors circuit                              | max. 2 V   |
| Courant de sortie à l'état hors circuit                              | max. 300 $\mu$ A   |
| 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 débit de données choisi, le nombre d'abonnés au bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et le système de commande ou l'ordinateur utilisé.) |
| Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes            | protégé contre la tension inverse  |
| 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   |
| Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse | max. 25 mA   |

## Propriétés du produit

|                        |  |
|------------------------|--|
| Type de produit        | Composants E/S   |
| Gamme de produits      | Inline   |
| Type                   | modulaire  |
| Éléments fournis       | avec Inline contacts et porte-étiquette  |
| Nombre de voies        | 4  |
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec 4 bits de données de process   |
| Diagnostic messages    | Court-circuit ou surcharge des sorties TOR Message d'erreur dans le mot de diagnostic (bus) ainsi que signalisation (2 Hz) par l'intermédiaire de la LED (D) sur le module |

## 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 | 1,3 W |
|---|-------|

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tension d'alimentation  | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 65 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. 2 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, 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 <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 |
|-----------------|----------------------|


# IB IL 24 DO 4-2MBD-PAC - Module TOR



2861988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861988>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861988>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

2861988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861988>

## 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) 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  | 16bf95ad-fa84-45ca-b6ae-c9404c6089d7 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,195 kg CO2e |
|---------|---------------|