

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



2878340

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

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.



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

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

## 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

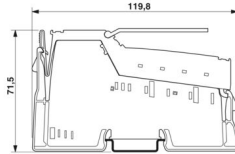
Référence	2878340
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI132
Product key	DRI132
GTIN	4046356048538
Poids par pièce (emballage compris)	206,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	135 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

2878340

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

## 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
-----------------------------------	-------------------------------------

### 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)	189
Code ID (hex)	BD
Code de longueur (hexa)	02
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
Longueur de répertoire	32 Bit
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

2878340

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

## 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
-----------------	----------------------

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

2878340

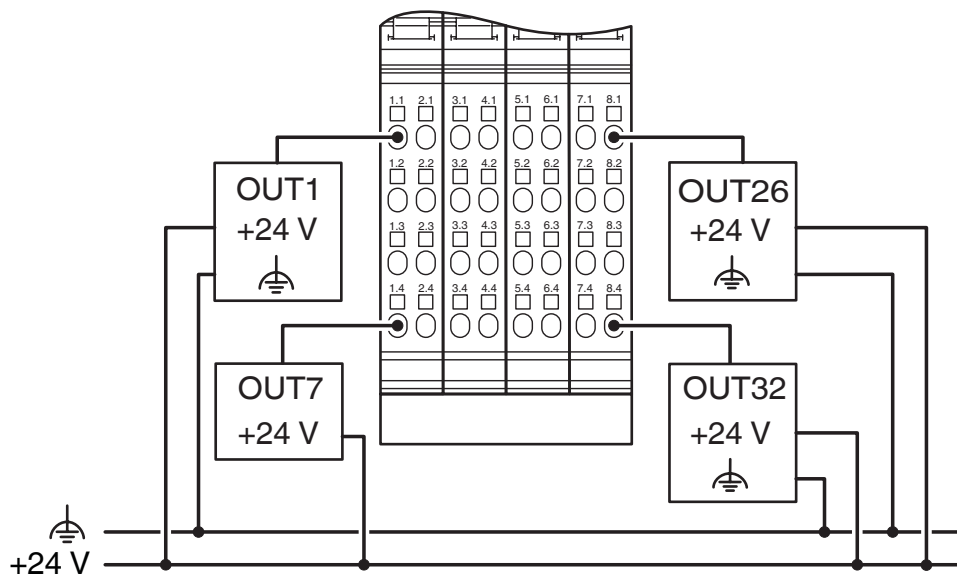
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2878340>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion





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

2878340

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

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2878340

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

## 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	95041e16-220b-4846-a2d8-b8354c693f5c

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)