

# IB IL 24 DI 4-XC-PAC - Module TOR



2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>

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: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Modèle pour conditions extrêmes, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il sert à l'acquisition de signaux tout-ou-rien. Des mesures et des contrôles spécifiques de la conception technique permettent l'utilisation du module dans des conditions extrêmes.

## Avantages

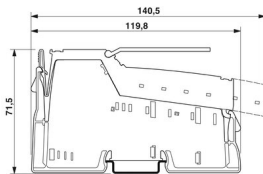
- 4 entrées tout-ou-rien
- Raccordement des capteurs à 2 et 3 conducteurs
- Courant de charge admissible max. par capteur : 250 mA
- Courant de charge admissible max. à la sortie du module : 1 A
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints

## Données commerciales

Référence	2701152
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI131
Product key	DRI131
Page catalogue	Page 122 (C-6-2019)
GTIN	4046356713795
Poids par pièce (emballage compris)	92,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	66 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 mm
Hauteur	140,5 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

### 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)	41
Code de longueur (décimal)	65
Canal des données de process	4 Bit
Espace d'adressage d'entrées	4 Bit
Espace d'adressage des sorties	0 Octet
Longueur de répertoire	4 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	4
Type de raccordement	Raccordement à ressort
Technologie de raccordement	3 fils
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 $U_{IN}$	min. 3 mA (pour tension nominale)
Courant du capteur par câble	max. 250 mA
Temps d'amorçage typique	< 1 ms
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges

## Propriétés du produit

Type	modulaire
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Etendue de la livraison	avec Inline contacts et porte-étiquette
Nombre de voies	4
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 4 bits de données de process

## Propriétés électriques

Nombre de voies	4
Circuit de protection	Protection antisurtension; Élément de protection dans le module d'alimentation ou dans le coupleur de bus Protection contre inversions de polarité; Élément de protection dans le module d'alimentation ou dans le coupleur de bus

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

Tension d'alimentation	7,5 V DC
Consommation de courant	max. 40 mA
Consommation de puissance	max. 0,3 W (au niveau de $U_L$ )

### 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. 1 A 0 A

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
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.

## 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 (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.)
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)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)

### Normes et spécifications

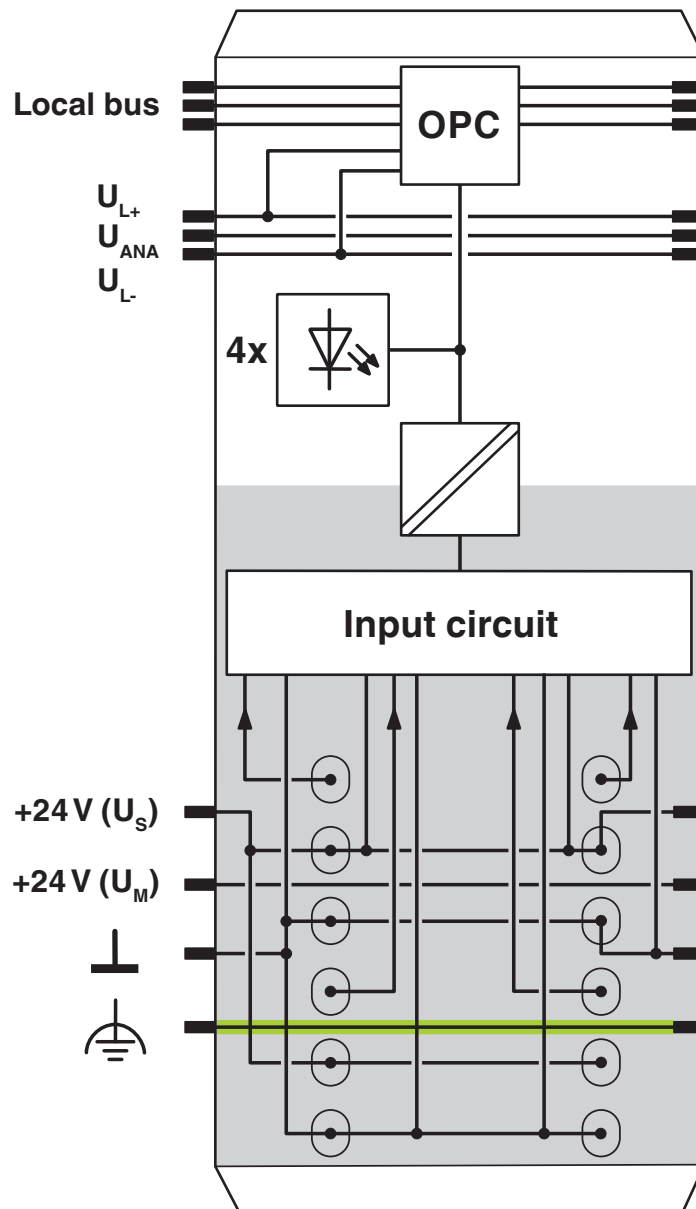
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

### Montage

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

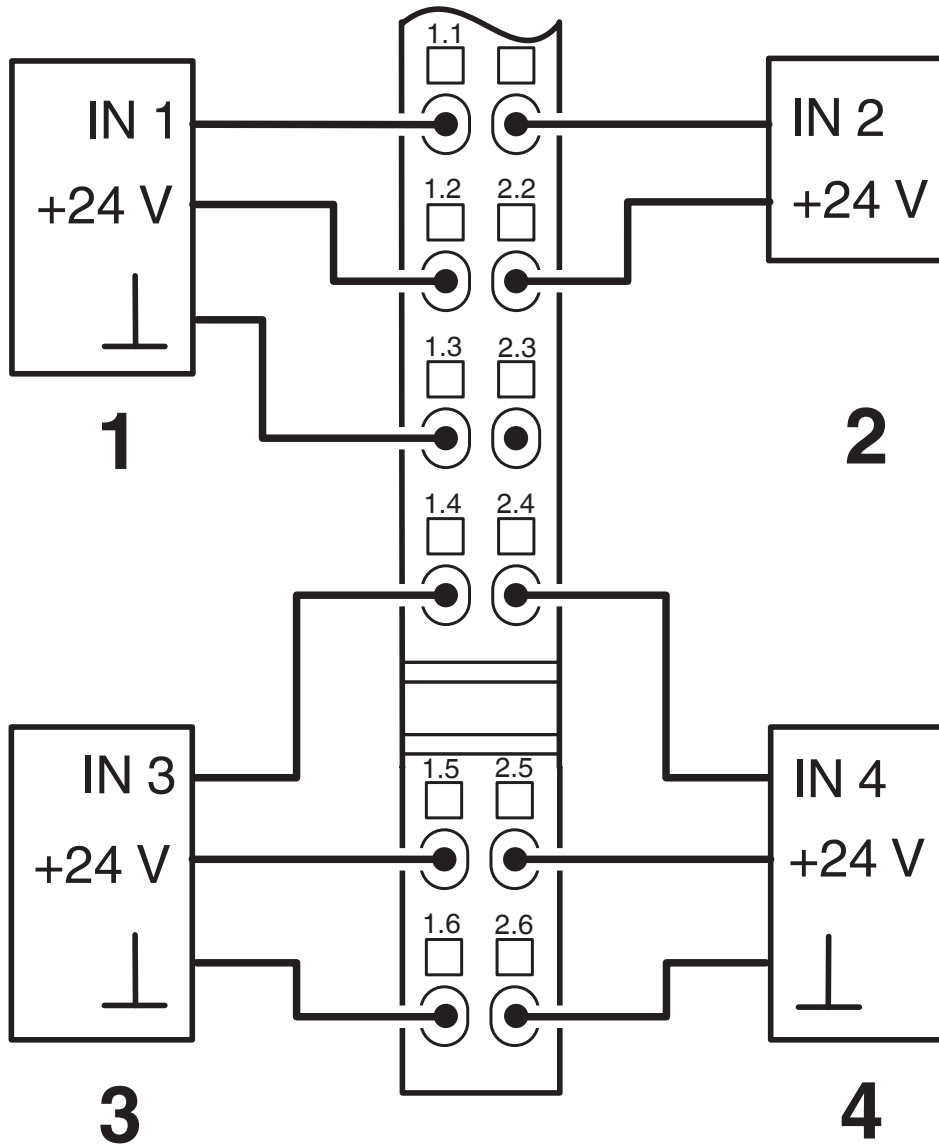
## Dessins

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Dessin de la connexion

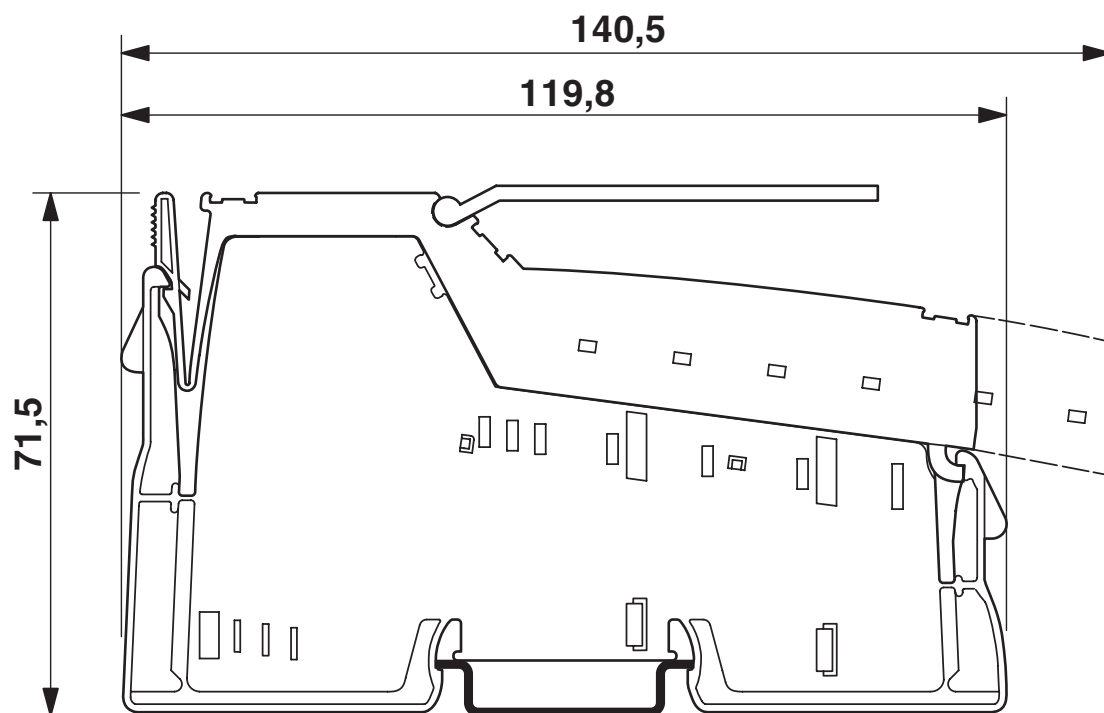


# IB IL 24 DI 4-XC-PAC - Module TOR

2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>

Dessin coté



2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 22-04-13090

**cULus Recognized**



# IB IL 24 DI 4-XC-PAC - Module TOR



2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IB IL 24 DI 4-XC-PAC - Module TOR

2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>



## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# IB IL 24 DI 4-XC-PAC - Module TOR

2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>



## Accessoires

### IB IL SCN-8 - Fiches Inline

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2726337>

Connecteurs, pour modules Inline tout-ou-rien à 1, 2 ou 8 voies



---

### IB IL SCN-8-CP - Fiches Inline

2727608

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2727608>

Connecteur Inline, repérage en couleur



## IB IL 24 DI 4-XC-PAC - Module TOR

2701152

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701152>



## IB IL FIELD 2 - Champ de repérage

2727501

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

Champ de repérage, largeur : 12,2 mm



---

## ESL 62X10 - Ruban enfichable

0809492

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

Ruban enfichable, 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



---

Phoenix Contact 2023 © - 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)