

# AXL P DI16/2 1F - Module TOR



1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

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.



Axioline P, Module d'entrée numérique, Entrées TOR: 16, 24 V DC, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, module d'embase de bus et connecteurs mâle Axioline P inclus

## Description du produit

Le module est un module E/S Axioline P destiné à une utilisation dans le système E/S modulaire Axioline P. Le module est un appareil d'E/S modulaire qui peut être ajouté au bus local Axioline P, afin de transférer les données E/S sur le coupleur de bus Axioline P qui est supérieur à la station. Ce module d'entrée numérique collecte des signaux d'entrée numériques de 24 V DC et met ces informations à disposition du coupleur de bus via le bus local Axioline P. Le module présente une pleine capacité de remplacement à chaud et peut être retiré sous tension.

## Avantages

- 16 entrées TOR selon EN 61131-2 type 1 et type 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température : -40 °C ... +70 °C
- Remplaçable à chaud



## Données commerciales

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Référence        | 1213483       |
| Conditionnement  | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente     | DRIP31        |
| Product key      | DRIP31        |
| GTIN             | 4063151284657 |

# AXL P DI16/2 1F - Module TOR



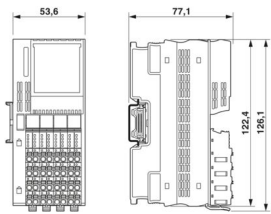
1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Poids par pièce (emballage compris) | 380 g   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 240 g   |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099  |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dessin coté                    |          |
| Largeur                        | 53,6 mm  |
| Hauteur                        | 126,1 mm   |
| Profondeur                     | 77,1 mm  |
| Renseignements sur les mesures | La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715). |

### Remarques

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Remarque relative à l'application |  |
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel  |
| Restriction d'utilisation         |  |
| Remarque CEM                      | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
| Restriction d'utilisation         |  |
| Indication CCCex                  | L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.                         |

### Indications sur les matériaux

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |
|--------------------|-----------------|

### Interfaces

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Bus local Axioline P    |                        |
| Nombre d'interfaces     | 2                      |
| Type de raccordement    | Module d'embase de bus |
| Vitesse de transmission | 100 MBit/s             |

### Propriétés du système

|  |         |
|--|---------|
| Données de programmation (LocalbusSlave) |         |
| Espace d'adressage d'entrées             | 2 Octet |
| Espace d'adressage des sorties           | 0 Octet |

### Données d'entrée

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Numérique:          |             |
| Dénomination entrée | Entrées TOR |

|  |  |
|--|--|
| Description de l'entrée                | EN 61131-2 type 1 et 3   |
| Nombre d'entrées                       | 16   |
| Type de raccordement                   | Raccordement Push-in   |
| Technologie de raccordement            | 2 fils   |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | -3 V DC ... 5 V DC   |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 11 V DC ... 30 V DC  |
| Tension d'entrée nominale $U_{IN}$     | 24 V DC  |
| Courant d'entrée nominal pour $U_{IN}$ | 2,4 mA   |
| Trajet du courant                      | linéaire jusqu'à l'intensité nominale, ensuite constant avec 2,4 mA env. |
| Temps de filtre d'entrée               | 3000 $\mu$ s (Par défaut)  |
|  | < 200 $\mu$ s  |
|  | 1000 $\mu$ s   |
| Mise à jour des données de processus   | 1,2 ms   |
| Circuit de protection                  | Protec. c. inversions polarité des entrées                               |

## Propriétés du produit

|                     |  |
|---------------------|--|
| Type de produit     | Composants E/S   |
| Gamme de produits   | Axioline P   |
| Type                | block modular  |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |
| Éléments fournis    | module d'embase de bus et connecteurs mâle Axioline P inclus       |

## 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 | 3,25 W |
|---|--------|

### Potentiels: Tension d'alimentation ( $U_L$ )

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation          | 24 V DC (via module d'embase de bus)  |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC   |
| Consommation de courant         | max. 59 mA (via module d'embase de bus)                                       |
|                                 | typ. 43 mA (via module d'embase de bus)                                       |
| Circuit de protection           | Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)                          |
|                                 | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
|                                 | Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle              |

### Potentiels: Alimentation du bus local Axioline P ( $U_{Bus}$ )

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 5 V DC (via module d'embase de bus) |
| Consommation de courant | max. 135 mA                         |
|                         | typ. 110 mA                         |

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{Bus}$ )/terre fonctionnelle | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local (U Bus) / entrées TOR             | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle            | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / entrées TOR                    | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Entrées TOR / terre fonctionnelle                               | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Dénomination connexion             | Connecteur Axioline P  |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs concernant les sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : système et installation ». |

### Connecteur Axioline P

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Type de raccordement               | Raccordement Push-in   |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs concernant les sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : système et installation ». |
| Section de conducteur rigide       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur AWG          | 24 ... 16  |
| Longueur à dénuder                 | 8 mm   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |  |
|---|--|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 70 °C                               |
| Indice de protection                              | IP20   |
| Pression atmosphérique (service)                  | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport)       | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude) |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                               |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (pas de condensation)             |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation)             |

### Contrôle mécanique

|  |     |
|--|-----|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 5g  |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27                   | 30g |
| Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27           | 10g |

## Normes et spécifications

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

## Homologations

ATEX

# AXL P DI16/2 1F - Module TOR



1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Repérage   | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | DEMKO 20 ATEX 2334X   |

## IECEX

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc   |
| Certificat | IECEX UL 20.0002X |

## UKCA Ex (UKEX)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Repérage   | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCAI22UKEx1052416X   |

## UL, USA / Canada

|            |         |
|------------|---------|
| Repérage   | cULus   |
| Certificat | E238705 |

## UL Ex, USA / Canada

|            |   |
|------------|---|
| Repérage   | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4<br>Class I, Zone 2, IIC T4 |
| Certificat | E196811   |

## CCC / China-Ex

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
|----------|-----------------|

## Montage

|                     |  |
|---------------------|--|
| Type de montage     | Montage sur rail DIN   |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |

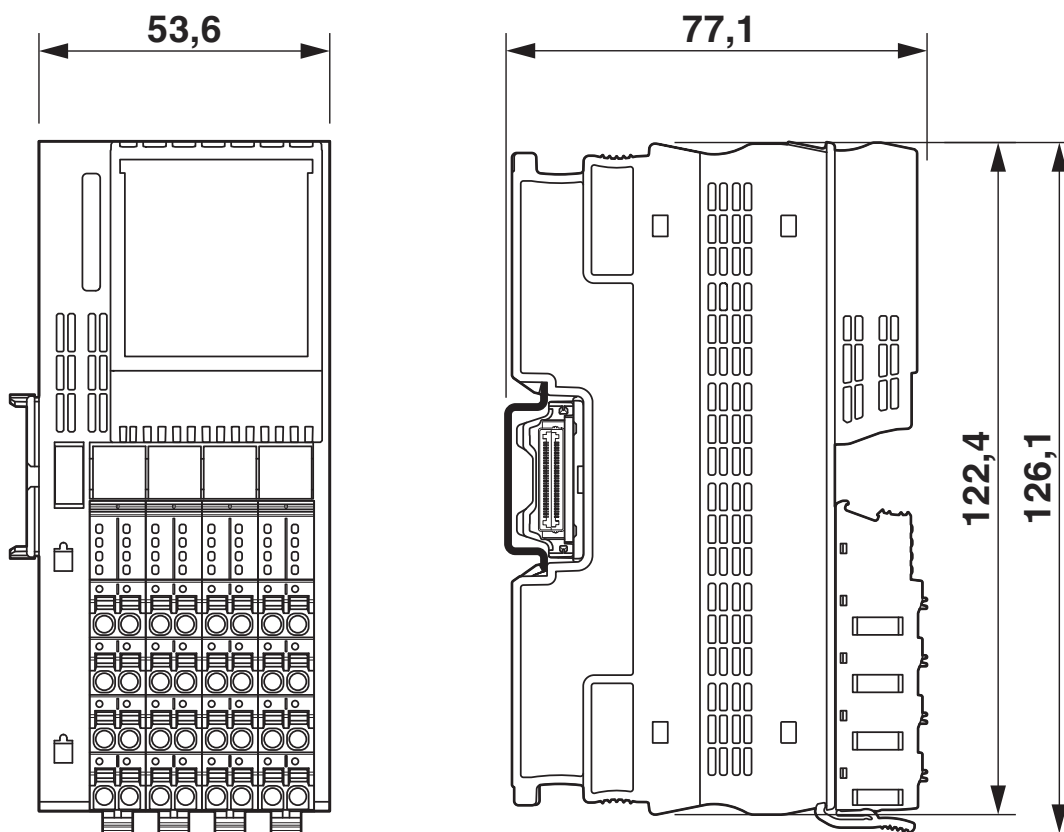
# AXL P DI16/2 1F - Module TOR

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

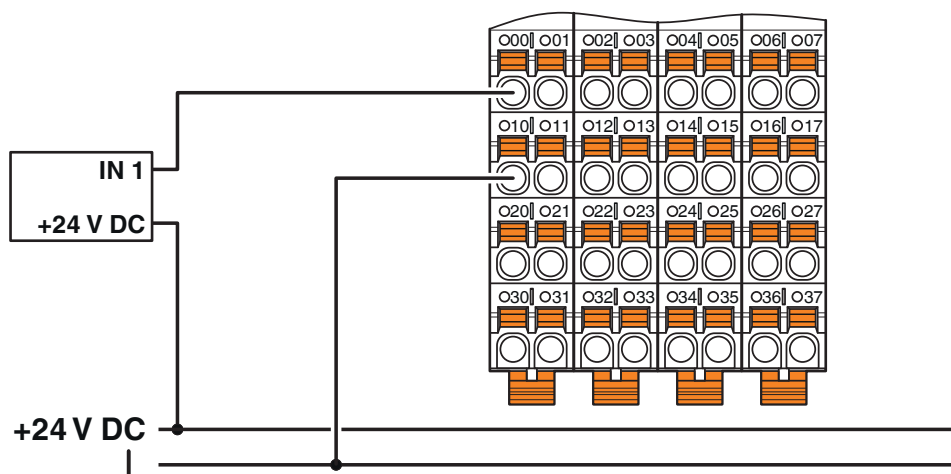
## Dessins

Dessin coté



Dessin coté

Dessin de la connexion




Raccordements de capteurs en cas d'utilisation de barres collectrices externes

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**IECEX**

Identifiant de l'homologation: IECEX UL 20.0002X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: DEMKO 20 ATEX 2334X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2025122309122350

# AXL P DI16/2 1F - Module TOR



1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213483>

## 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-25  |
|  | 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  | 34062752-cf83-4788-9b81-3aa200ef5c55 |

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)