

# AXL E PN DI16 M12 6M - Module TOR



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

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.



Axioline E, Périphérique d'entrée numérique, PROFINET, Connecteur M12, Entrées TOR: 16, 24 V DC, connectique: 4 fils, Boîtier métallique, indice de protection: IP65/IP67

## Description du produit

Le dispositif Axioline E a été conçu pour une installation au sein d'un réseau PROFINET. Il sert à l'acquisition de signaux tout-ou-rien. L'appareil a été conçu pour une utilisation dans des installations techniques de bâtiment. Il est possible d'utiliser l'appareil sans armoire électrique dans des conditions ambiantes industrielles extrêmes. Le dispositif Axioline E peut par ex. être utilisé dans des plate-formes d'outillage, directement dans des robots de soudure ou dans les technologies de convoyage.

## Avantages

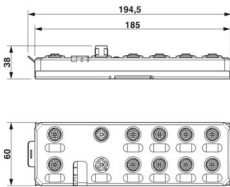
- Raccordement au réseau PROFINET avec connecteurs M12 (détrompage D)
- Vitesse de transmission 100 MBit/s
- Raccordement des capteurs tout-ou-rien avec connecteurs M12 (détrompage A)
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Protection contre les courts-circuits et la surcharge de l'alimentation des capteurs
- Indice de protection IP65/67

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2701516       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI7PA        |
| Product key                         | DRI7PA        |
| GTIN                                | 4046356763660 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 721 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 717,4 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté                    |                                                                                                                           |  |
| Largeur                        | 60 mm                                                                                                                                                                                                       |  |
| Hauteur                        | 185 mm                                                                                                                                                                                                      |  |
| Profondeur                     | 38 mm                                                                                                                                                                                                       |  |
| Intervalle entre perçages      | 198,5 mm                                                                                                                                                                                                    |  |
| Renseignements sur les mesures | La hauteur atteint 194,5 mm, plaque de montage comprise. Avec les colliers de fixation dépliés, elle est de 212 mm. La profondeur est de 38 mm plaque de montage comprise (30,5 mm sans plaque de montage). |  |

### Remarques

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

### Indications sur les matériaux

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers)  | gris (RAL 7042) |
| Matériau du boîtier | Zinc injecté    |

### Interfaces

|                                    |                                    |  |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| PROFINET                           |                                    |  |
| Nombre d'interfaces                | 2                                  |  |
| Type de raccordement               | Connecteur M12                     |  |
| Remarque concernant la connectique | Détrompage D                       |  |
| Nombre de pôles                    | 4                                  |  |
| Vitesse de transmission            | 100 MBit/s (avec auto-négociation) |  |

|                               |                                |  |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| PROFINET                      |                                |  |
| Type d'appareil               | PROFINET-Device                |  |
| Protocoles propres au système | Protocoles PROFINET LLDP       |  |
|                               | Protocoles PROFINET Client MRP |  |
|                               | Protocoles PROFINET DCP        |  |
|                               | Protocoles PROFINET DCE/RPC    |  |
| Protocoles supportés          | SNMP v1                        |  |
|                               | HTTP                           |  |
|                               | TFTP                           |  |
|                               | FTP                            |  |

## Données d'entrée

### Numérique:

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination entrée                    | Entrées TOR                                                                            |
| Description de l'entrée                | CEI 61131-2 type 1 et 3                                                                |
| Nombre d'entrées                       | 16                                                                                     |
| Longueur du câble                      | max. 30 m (vers le capteur)                                                            |
| Type de raccordement                   | Connecteur M12 à double fonction                                                       |
| Technologie de raccordement            | 4 fils                                                                                 |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | 0 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 $U_{IN}$ | typ. 3 mA                                                                              |
| Courant du capteur par câble           | typ. 75 mA (à partir de $U_S$ )                                                        |
| Courant cumulé des capteurs            | max. 1,2 A (par appareil)                                                              |
| Temps de filtre d'entrée               | < 1000 $\mu$ s                                                                         |
| Circuit de protection                  | Protection contre les surcharges et les courts-circuits de l'alimentation des capteurs |

## Propriétés du produit

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Type de produit          | Composants E/S     |
| Gamme de produits        | Axioline E         |
| Type                     | Stand-alone        |
| Propriétés particulières | Boîtier métallique |

## Propriétés électriques

### Potentiels

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation $U_S$               | 24 V DC    |
| Alimentation électrique sur $U_S$          | max. 4 A   |
| Consommation de courant provenant de $U_S$ | typ. 8 mA  |
|                                            | max. 1,2 A |

### Alimentation: Bloc électronique et bloc de capteurs

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                    | Alimentation de l'électronique de module et des capteurs ( $U_S$ )    |
| Type de raccordement            | Connecteur M12, détrompage T                                          |
| Nombre de pôles                 | 4                                                                     |
| Tension d'alimentation          | 24 V DC                                                               |
| Plage de tension d'alimentation | 18 V DC ... 31,2 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Courant absorbé                 | typ. 190 mA $\pm$ 15 % (pour 24 V DC)                                 |
|                                 | max. 12 A                                                             |

### Alimentation: Bloc d'actionneurs

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Dénomination         | Alimentation des actionneurs ( $U_A$ ) pour d'autres appareils |
| Type de raccordement | Connecteur M12, détrompage T                                   |

# AXL E PN DI16 M12 6M - Module TOR



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre de pôles                 | 4                                                                     |
| Tension d'alimentation          | 24 V DC                                                               |
| Plage de tension d'alimentation | 18 V DC ... 31,2 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Courant absorbé                 | typ. 3 mA $\pm$ 15 % (pour 24 V DC)<br>max. 12 A                      |

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. logique et capteurs, entrées TOR) / raccordement bus (Ethernet 1)         | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. logique et capteurs, entrées TOR) / raccordement bus (Ethernet 2)         | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. logique et capteurs, entrées TOR) / terre fonctionnement                  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Raccordement bus (Ethernet 1) / terre fonct.                                                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Raccordement bus (Ethernet 2) / terre fonct.                                                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Raccordement bus (Ethernet 1) / raccordement bus (Ethernet 2)                                      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. actionneurs) / alimentation 24 V (alim. logique et capteurs, entrées TOR) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation des actionneurs) / raccordement bus (Ethernet 1)                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation des actionneurs) / raccordement bus (Ethernet 2)                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. actionneurs) / terre fonctionnement                                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Type de raccordement | Connecteur M12 |
|----------------------|----------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -25 °C ... 60 °C                               |
| Indice de protection                              | IP65/IP67                                      |
| 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)     | 5 % ... 95 %                                   |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 %                                   |

### 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, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale |
| 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) |
|----------------------|---------------------------------------|

# AXL E PN DI16 M12 6M - Module TOR



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

## Montage

| Type de montage | Montage vissé |
|-----------------|---------------|
|-----------------|---------------|

# AXL E PN DI16 M12 6M - Module TOR

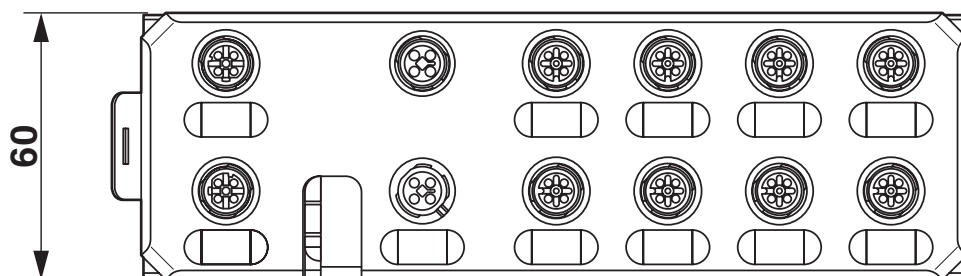
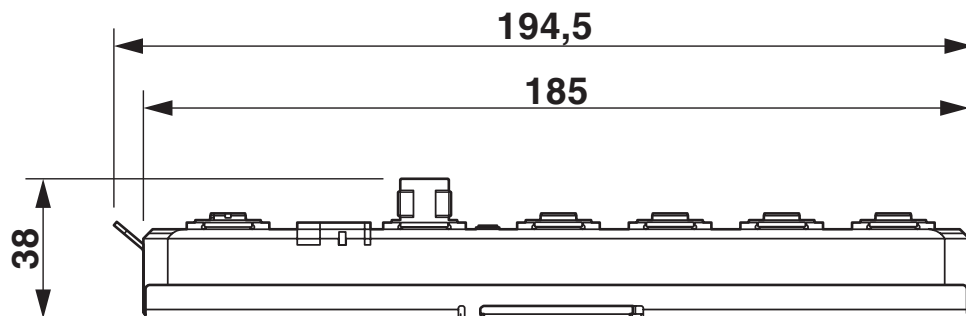
2701516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

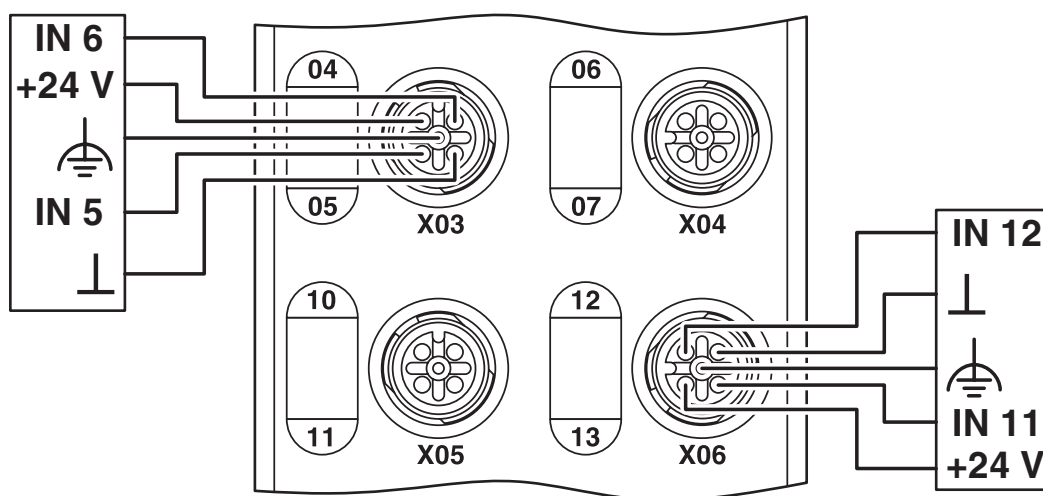


## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



# AXL E PN DI16 M12 6M - Module TOR



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

### PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z12257



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

# AXL E PN DI16 M12 6M - Module TOR



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701516>

## 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, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### 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) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|