

# AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - Module TOR



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701502>

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 / de sortie numérique, PROFIBUS DP, Connecteur M12, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 4 fils, Sorties TOR: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Capot en plastique, indice de protection: IP65/IP67

## Description du produit

Le dispositif Axioline E a été conçu pour une installation au sein d'un réseau PROFIBUS. Il assure l'acquisition et la sortie de signaux TOR.

## Avantages

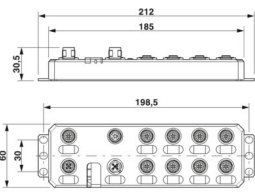
- Raccordement au PROFIBUS DP au moyen de connecteurs M12 (détrompage B)
- Vitesse de transmission jusqu'à 12 MBaud (détection automatique de la vitesse)
- Raccordement des capteurs et actionneurs tout-ou-rien avec connecteurs M12 (détrompage A)
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Protection contre les courts-circuits et la surcharge de l'alimentation des capteurs
- Indice de protection IP65/67

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2701502       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI7D2        |
| Product key                         | DRI7D2        |
| GTIN                                | 4046356763547 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 555 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 480 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                                                                                    |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté                    |  |  |
| Largeur                        | 60 mm                                                                              |  |
| Hauteur                        | 185 mm                                                                             |  |
| Profondeur                     | 30,5 mm                                                                            |  |
| Intervalle entre perçages      | 198,5 mm                                                                           |  |
| Renseignements sur les mesures | La hauteur s'élève à 212 mm, languettes de fixation comprises.                     |  |

### Remarques

Remarque relative à l'application

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

### Indications sur les matériaux

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Couleur (Boîtiers)  | gris anthracite (RAL 7016) |
| Matériau du boîtier | Pocan®                     |

### Interfaces

#### PROFIBUS DP

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de voies                    | 2                                                                             |
| Type de raccordement               | Connecteur M12                                                                |
| Remarque concernant la connectique | Détrompage B                                                                  |
| Nombre de pôles                    | 5                                                                             |
| Vitesse de transmission            | 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (détection automatique des vitesses de transmission) |
| Physique de transmission           | Câble en cuivre compatible PROFIBUS DP                                        |
| Affectation emplacement adresse    | 1 ... 126, réglable                                                           |

#### PROFIBUS DP

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Type d'appareil               | Esclave PROFIBUS          |
| Protocoles propres au système | Protocoles PROFIBUS DP V1 |

### Propriétés du système

#### Données de programmation

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Espace d'adressage d'entrées   | 8 Bit |
| Espace d'adressage des sorties | 8 Bit |

## Données d'entrée

Numérique:

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination entrée                    | Entrées TOR                                                                            |
| Description de l'entrée                | CEI 61131-2 type 1 et 3                                                                |
| Nombre d'entrées                       | 8                                                                                      |
| 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. 0,6 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 |

## Données de sortie

Numérique:

|                                                           |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination sortie                                       | Sorties TOR                                                                                                               |
| Type de raccordement                                      | Connecteur M12, détrompage A                                                                                              |
| Technologie de raccordement                               | 3 fils                                                                                                                    |
| Nombre de sorties                                         | 4                                                                                                                         |
| Circuit de protection                                     | Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits; oui                                                  |
| Tension de sortie                                         | 24 V DC                                                                                                                   |
| Limitation de la tension de coupure inductive             | -28 V ... -17 V                                                                                                           |
| Courant de sortie maximal par canal                       | 2 A                                                                                                                       |
| Tension de sortie nominale                                | 24 V DC (à partir de la tension $U_A$ )                                                                                   |
| Plage de tension de sortie                                | 18 V DC ... 31,2 V DC                                                                                                     |
| Tension de sortie à l'état hors circuit                   | max. 1 V                                                                                                                  |
| Courant de sortie à l'état hors circuit                   | max. 20 $\mu$ A                                                                                                           |
| Charge nominale inductive                                 | 48 VA (1,2 H , 48 $\Omega$ , pour tension nominale)                                                                       |
| Charge nominale ohmique                                   | 48 W (48 $\Omega$ , pour tension nominale)                                                                                |
| Fréquence de commutation                                  | max. 5500 par seconde (pour un courant de charge d'au moins 50 mA)<br>max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive) |
| Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes | protégé contre la tension inverse                                                                                         |
| Comportement en cas de surcharge                          | Redémarrage automatique                                                                                                   |
| Temporisation du signal                                   | max. 150 $\mu$ s (lors de la mise en marche)<br>max. 200 $\mu$ s (lors de la mise à l'arrêt)                              |
| Coupure de la surintensité                                | min. 2,2 A                                                                                                                |

# AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - Module TOR



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701502>

## Propriétés du produit

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Type de produit          | Composants E/S     |
| Gamme de produits        | Axioline E         |
| Type                     | Stand-alone        |
| Propriétés particulières | Capot en plastique |

## 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<br>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. 110 mA $\pm$ 15 % (pour 24 V DC)<br>max. 12 A                    |

### Alimentation: Bloc d'actionneurs

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                    | Alimentation des actionneurs ( $U_A$ )                                |
| 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. 30 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                                   | 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: Connecteur de bus / terre fonctionnelle                                                                         | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. actionneurs, sorties TOR) / alimentation 24 V (alim. logique et capteurs, entrées TOR) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alim. actionneurs, sorties TOR) / raccordement bus                                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alim. 24 V (alim. actionneurs, sorties TOR) / 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) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

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

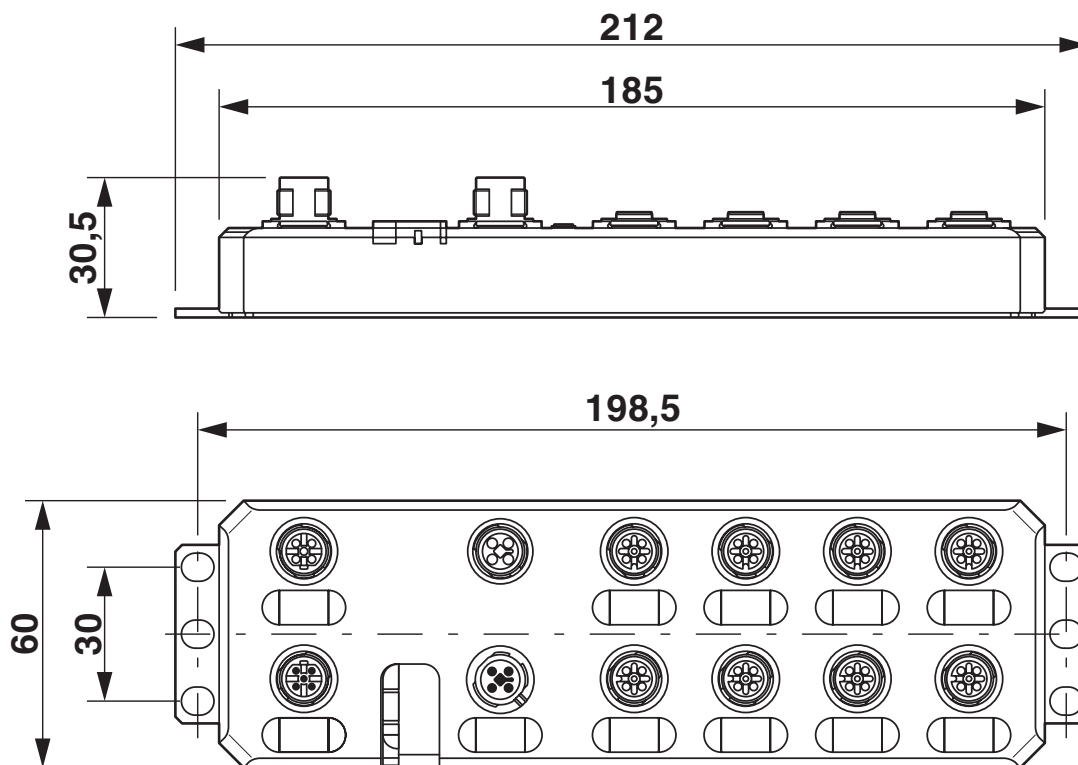
# AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - Module TOR

2701502

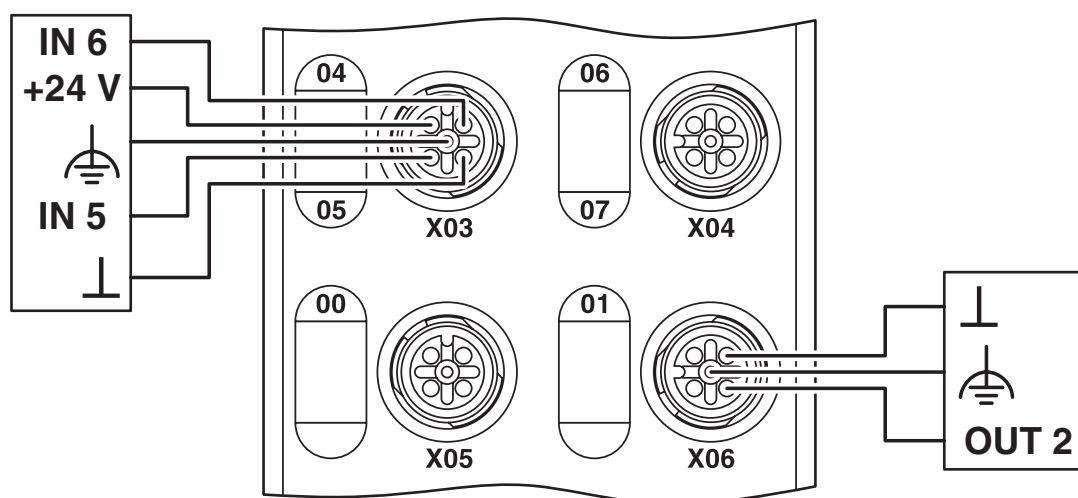
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701502>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



# AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - Module TOR



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701502>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701502>

### PROFIBUS

Identifiant de l'homologation: Z01812



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

# AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - Module TOR



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701502>

## 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                 | 6(c) |

### 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                                                          | 4962be35-ac1a-45a6-bc14-aaacb9b1027a |