

# AXL E EC DI16 M12 6P - Module TOR



2701521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701521>

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 E, Périphérique d'entrée numérique, EtherCAT®, Connecteur M12, Entrées TOR: 16, 24 V DC, connectique: 4 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 EtherCAT®. Il sert à l'acquisition de signaux tout-ou-rien.

## Avantages

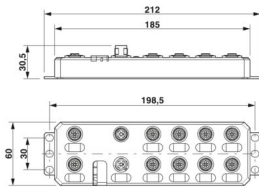
- Raccordement au réseau EtherCAT® au moyen de connecteurs M12 (détrompage D)
- Vitesse de transmission 100 MBit/s
- Raccordement des capteurs tout-ou-rien avec connecteurs M12 (détrompage A)
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- Protection contre les courts-circuits et la surcharge de l'alimentation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

## Données commerciales

Référence	2701521
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI7DE
Product key	DRI7DE
GTIN	4046356763714
Poids par pièce (emballage compris)	552,1 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

Matériau du boîtier	Pocan®
---------------------	--------

### Interfaces

EtherCAT®

Nombre de voies	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)

EtherCAT®

Type d'appareil	EtherCAT®-SubDevice
Protocoles propres au système	Protocole de boîte aux lettres CANopen® over EtherCAT® Protocole de boîte aux lettres File Access over EtherCAT®
Spécification	ETG.1000 V1.02

### Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	CEI 61131-2 type 1 et 3
Nombre d'entrées	16
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	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
	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
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)
	max. 12 A

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

# AXL E EC DI16 M12 6P - Module TOR



2701521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701521>

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 %

## Normes et spécifications

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

## Montage

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

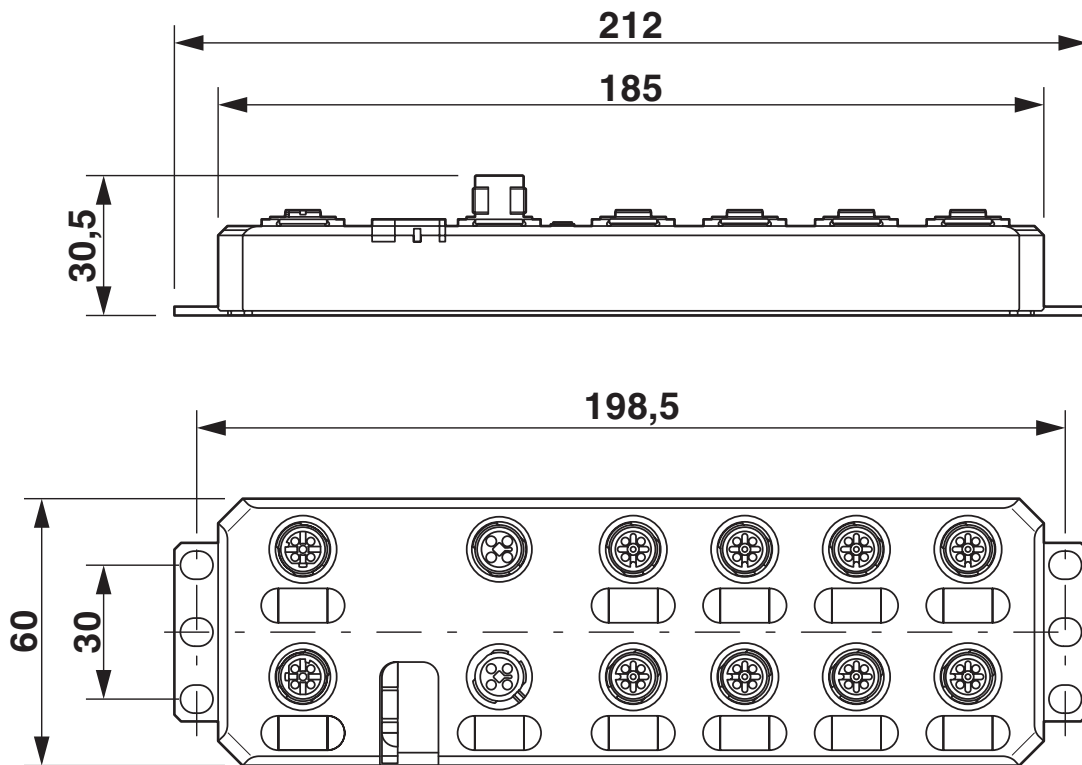
# AXL E EC DI16 M12 6P - Module TOR

2701521

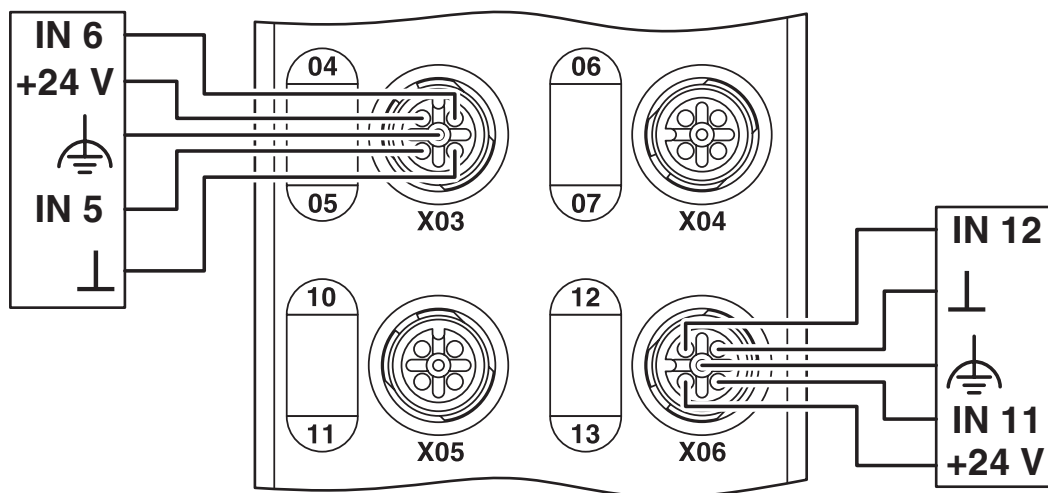
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701521>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



# AXL E EC DI16 M12 6P - Module TOR



2701521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701521>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701521>



**EtherCAT**

Identifiant de l'homologation: 0x84\_001



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

# AXL E EC DI16 M12 6P - Module TOR



2701521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701521>

## 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	7aab783e-6b17-456d-b486-f404178239b2