

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

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, EtherNet/IP™, Connecteur M12, ports IO-Link Classe A: 4, type de raccordement: Connecteur M12, connectique: 3 fils, ports IO-Link Classe B: 4, type de raccordement: Connecteur M12, connectique: 3 fils, Entrées TOR sur la broche 2 des ports de classe A: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Capot en plastique, indice de protection: IP65/IP67

## Description du produit

Le maître Axioline E-EtherNet/IP™-IO-Link est destiné à être utilisé à l'intérieur d'un réseau EtherNet/IP™. Il permet d'exploiter jusqu'à huit actionneurs/capteurs IO-Link et sert également à saisir des signaux numériques.

## Avantages

- Raccordement au réseau Ethernet/IP avec connecteurs M12 (détrompage D)
- Vitesse de transmission 10 MBit/s et 100 MBit/s
- Raccordement de quatre périphériques IO-Link avec entrée tout-ou-rien supplémentaire
- Raccordement de quatre actionneurs IO-Link avec alimentation en tension supplémentaire
- Raccordement des ports IO-Link avec connecteurs M12 (détrompage A, 5 pôles)
- Spécification IO-Link V1.1.2
- 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                           | 2701496       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI7DD        |
| Product key                         | DRI7DD        |
| GTIN                                | 4046356763509 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 556,776 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 552,8 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

## 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

#### Restriction d'utilisation

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

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

### Interfaces

#### EtherNet/IP™

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre d'interfaces                | 2                                     |
| Type de raccordement               | Connecteur M12                        |
| Remarque concernant la connectique | Détrompage D                          |
| Nombre de pôles                    | 4                                     |
| Vitesse de transmission            | 10/100 MBit/s (avec auto-négociation) |

#### EtherNet/IP™

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Type d'appareil               | Périphérique EtherNet/IP™       |
| Protocoles propres au système | Protocoles EtherNet/IP™ ACD     |
|                               | Protocoles EtherNet/IP™ DLR     |
|                               | Protocoles EtherNet/IP™ IGMP v2 |
| Protocoles supportés          | SNMP v1                         |
|                               | HTTP                            |
|                               | TFTP                            |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Spécification | FTP                                            |
|               | BootP                                          |
|               | DHCP                                           |
|               | Édition CIP 3.11<br>Adaptation EIP de CIP 1.12 |

## Données d'entrée

### Numérique:

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination entrée                    | Entrées TOR sur la broche 2 des ports de classe A                                      |
| Description de l'entrée                | CEI 61131-2 type 1                                                                     |
| Nombre d'entrées                       | 4                                                                                      |
| Type de raccordement                   | Connecteur M12, de X01 ... X04 avec double fonction                                    |
| Technologie de raccordement            | 3 fils                                                                                 |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | -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 $U_{IN}$ | typ. 3 mA                                                                              |
| Courant du capteur par câble           | max. 200 mA (de L+/L-)                                                                 |
| Courant cumulé des capteurs            | max. 1,6 A (de L+/L-)                                                                  |
| Fréquence d'entrée                     | 0,5 kHz                                                                                |
| Temps de filtre d'entrée               | < 1000 $\mu$ s                                                                         |
| Circuit de protection                  | Protection contre les surcharges et les courts-circuits de l'alimentation des capteurs |

### Numérique

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description de l'entrée                | Ports IO-Link dans le mode de fonctionnement d'entrées tout-ou-rien (TOR)                                          |
| Nombre d'entrées                       | max. 8 (CEI 61131-2 type 1)                                                                                        |
| Type de raccordement                   | Connecteur M12, de X01 ... X04 avec double fonction                                                                |
| Technologie de raccordement            | 3 fils                                                                                                             |
| Tension d'entrée nominale $U_{IN}$     | 24 V DC                                                                                                            |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | -0,3 V DC ... 5 V DC                                                                                               |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 15 V DC ... 30 V DC                                                                                                |
| Courant d'entrée nominal               | typ. 3 mA                                                                                                          |
| Courant du capteur par câble           | max. 200 mA (de L+/L-)                                                                                             |
| Courant cumulé des capteurs            | max. 1,6 A (de L+/L-)                                                                                              |
| Temps de filtre d'entrée               | < 1000 $\mu$ s                                                                                                     |
| Fréquence d'entrée                     | 0,5 kHz                                                                                                            |
| Circuit de protection                  | Protection contre les surcharges; oui<br>Protection contre les courts-circuits de l'alimentation des capteurs; oui |

### IO-Link

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Nombre de ports             | 4              |
| Type de raccordement        | Connecteur M12 |
| Technologie de raccordement | 3 fils         |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de port   | Classe A                                                                                                                                         |
| Temps de cycle | min. 2 ms (MasterCycleTime : PDInput* + PDOOutput* + OnReqData* <= 17 octets, COM3; * cf. « IO-Link Interface and System Specification V1.1.2 ») |

## IO-Link

|                             |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de ports             | 4                                                                                                                                                |
| Type de raccordement        | Connecteur M12                                                                                                                                   |
| Technologie de raccordement | 3 fils                                                                                                                                           |
| Type de port                | Classe B                                                                                                                                         |
| Temps de cycle              | min. 2 ms (MasterCycleTime : PDInput* + PDOOutput* + OnReqData* <= 17 octets, COM3; * cf. « IO-Link Interface and System Specification V1.1.2 ») |

## Données de sortie

### Numérique

|                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description de la sortie                      | Ports IO-Link dans le mode de fonctionnement de sorties tout-ou-rien (TOR)                                   |
| Type de raccordement                          | Connecteur M12, de X01 ... X04 avec double fonction                                                          |
| Technologie de raccordement                   | 3 fils                                                                                                       |
| Nombre de sorties                             | max. 8                                                                                                       |
| Tension de sortie nominale                    | 24 V DC                                                                                                      |
| Courant de sortie maximal par canal           | 150 mA                                                                                                       |
| Courant de sortie maximal par module          | 1,2 A                                                                                                        |
| Charge nominale ohmique                       | 3,6 W (160 $\Omega$ , pour tension nominale)                                                                 |
| Charge nominale inductive                     | 3,6 VA (0,8 H, 160 $\Omega$ , pour tension nominale)                                                         |
| 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)                 |
| Fréquence de commutation                      | max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive)<br>max. 5 500 par seconde (avec charge nominale ohmique) |
| Limitation de la tension de coupure inductive | -15 V DC                                                                                                     |
| Tension de sortie à l'état hors circuit       | max. 1 V                                                                                                     |
| Courant de sortie à l'état hors circuit       | max. 300 $\mu$ A                                                                                             |
| Circuit de protection                         | Protection contre les surcharges; oui<br>Protection contre les courts-circuits; oui                          |
| Comportement en cas de surcharge              | Déconnexion avec redémarrage automatique                                                                     |

## 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

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 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: IO-Link

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale de l'alimentation périphérique | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Intensité nominale par interface IO-Link        | max. 150 mA (au C/Q (Pin 4), maximum 1,6 A sur les 8 câbles IO-Link C/Q et L+)<br>max. 200 mA (sur L+/L- (Pin 1 et Pin 3), à la mise en marche brièvement jusqu'à 1,6 A)<br>max. 2 A (au niveau de $U_A$ (ports de type B, broche 2 et broche 5)) |
| Longueur de câble autorisée                     | < 20 m (vers le capteur)                                                                                                                                                                                                                          |
| Circuit de protection                           | Protection contre les surcharges; oui                                                                                                                                                                                                             |

## 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 | 19,5 V DC ... 31,2 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Courant absorbé                 | typ. 180 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. 28 mA $\pm$ 15 % (pour 24 V DC)<br>max. 12 A                     |

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation logique et capteurs, ports IO-Link) / raccordement bus (Ethernet 1)  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation logique et capteurs, ports IO-Link) / raccordement bus (Ethernet 2)  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alim. 24 V (alim. logique et capteurs, ports IO-Link) / 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, ports IO-Link) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

|                                                                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montage

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

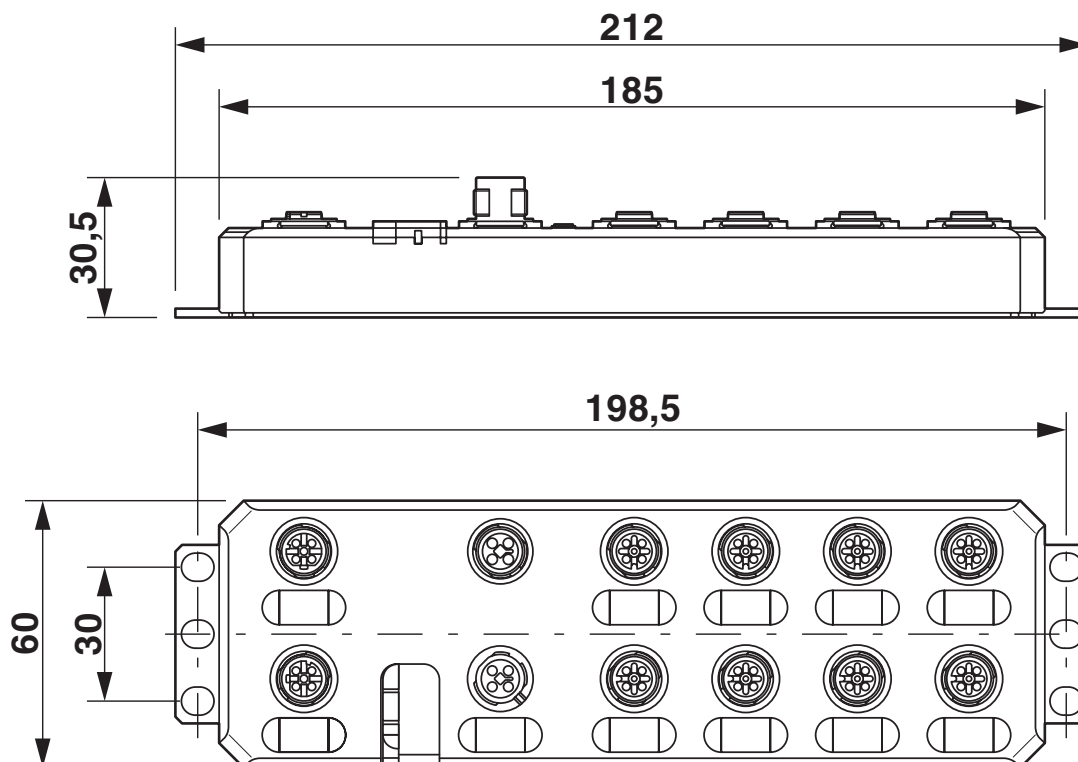
# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication

2701496

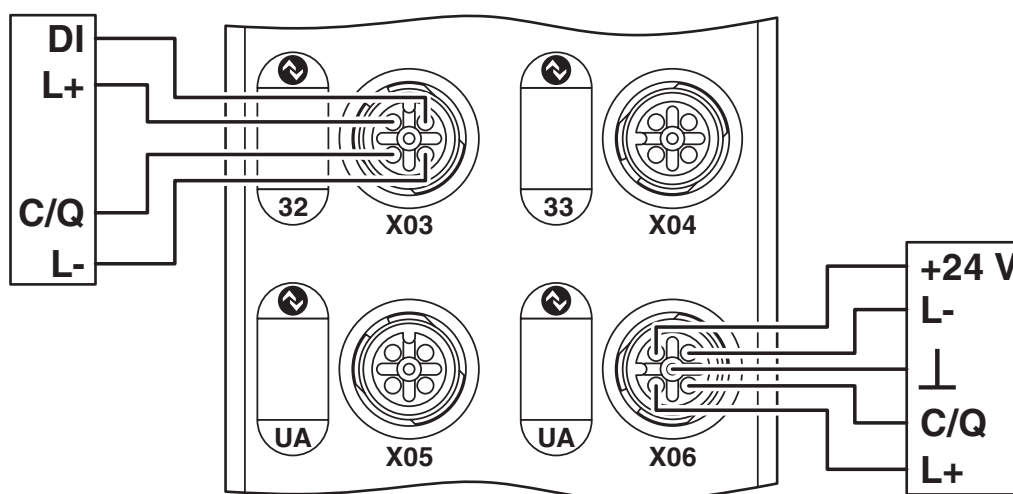
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

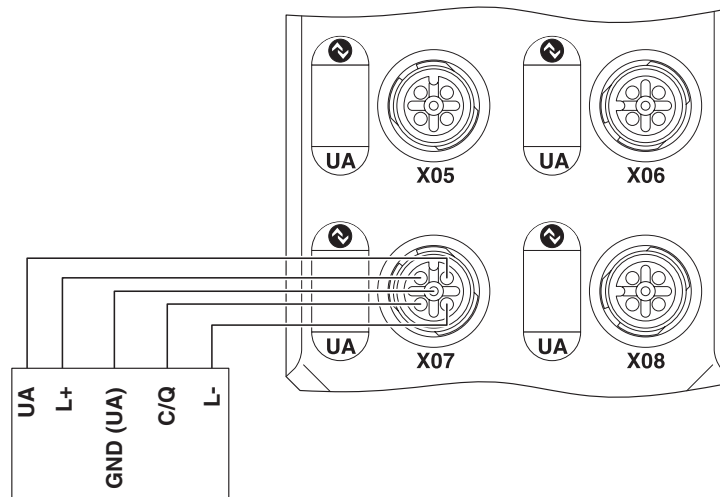


# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication

2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

Dessin de la connexion



# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E199827

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Module de communication



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701496>

## 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                                                          | b9a5978d-fc0e-40fa-9d58-bc0c4fcce2ae |

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)