

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

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.



Module de sécurité Axioline E, 4 entrées TOR sécurisées avec affectation de 2 canaux, 8 entrées TOR sécurisées avec affectation d'un canal, 4 sorties TOR sécurisées +/- de commutation, interface IO-Link, indices de protection IP65/IP67, pour les systèmes PROFIsafe

## Description du produit

Le boîtier E/S Axioline E-Safe IP67 est nouveau dans le système Axioline E.

Il permet de traiter des entrées et des sorties sécurisées en dehors de l'armoire électrique et de transmettre l'automate PROFIsafe superposé. Pour cela, le protocole de sécurité est transmis dans le réseau standard par un maître IO-Link de Phoenix Contact, puis traité par l'automate de sécurité.

L'AXL E ADDRESSPLUG (100053), disponible en tant qu'accessoire, permet d'adresser facilement les appareils.

## Avantages

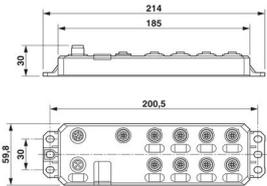
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Minimisation des frais d'installation grâce à un montage sans armoire électrique
- Des sorties sécurisées avec 2 A maximum
- Longue durée de vie et disponibilité élevée des installations grâce à un design robuste
- Raccordement des capteurs et des actionneurs sécurisés directement au niveau terrain
- Adressage simple des appareils avec Adressplug

## Données commerciales

Référence	1185380
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA541
Product key	DNA541
GTIN	4063151225278
Poids par pièce (emballage compris)	405 g
Poids par pièce (hors emballage)	372 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	59,8 mm
Hauteur	214 mm
Profondeur	30 mm
Renseignements sur les mesures	Indications, y compris les languettes de fixation et les connecteurs mâles

### Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Plastique POCAN B4239 GF30 YE 1018
---------------------	------------------------------------

### Données d'entrée

#### Numérique

Dénomination entrée	Entrées TOR sécurisées
Description de l'entrée	CEI 61131-2 type 3
Nombre d'entrées	4 (avec affectation de deux canaux) 8 (avec affectation d'un canal)
Longueur du câble	max. 200 m
Type de raccordement	Connecteur M12 (détrompage A)
Technologie de raccordement	3 fils
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-30 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30,2 V DC
Tension d'entrée nominale $U_{IN}$	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour $U_{IN}$	typ. 3,7 mA (pour 24 V DC) max. 4,3 mA (pour 30,2 V DC)
Temps de filtre d'entrée	1,5 ms 3 ms (Par défaut) 5 ms 15 ms
Circuit de protection	Protection contre les surcharges et les courts-circuits de l'alimentation des capteurs

#### IO-Link

Nombre de ports	1
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Technologie de raccordement	3 fils
Type de port	Classe A

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

Spécification	V1.1.2
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Taux de transmission	230,4 kbit/s (COM3)
Temps de cycle	≥ 4 ms
Mise à jour des données de processus	≥ 4 ms
Nombre de données de process	64 Bit (Les données d'entrée et de sortie)

## Données de sortie

### Numérique

Dénomination sortie	Sorties TOR sécurisées
Type de raccordement	Connecteur M12 (détrompage A)
Technologie de raccordement	2 fils
Nombre de sorties	4 (avec affectation de deux canaux, commutation +/-) 4 (avec affectation d'un canal, commutation +)
Circuit de protection	Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits
Tension de sortie	$U_A - 1,4 \text{ V}$
Courant de sortie	max. 2 A (par voie) max. 2 A (par sortie) max. 6 A (Courant cumulé de toutes les sorties ; suivre les consignes du manuel d'utilisation.)
Courant de sortie maximal par canal	2 A
Tension de sortie nominale	24 V DC (à partir de la tension $U_A$ )
Charge min.	2,4 kΩ (10 mA à 24 V DC)
Tension de sortie à l'état hors circuit	< 5 V ((en état Low))
Courant de sortie à l'état hors circuit	2 mA (Courant de fuite en état Low)
Temporisation	max. 128 s (paramétrable)
Longueur de câble autorisée	max. 50 m
Fréquence de commutation	max. 1 Hz
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	non

## Propriétés du produit

Type	Stand-Alone
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline E
Emplacement pour le montage	indifférent
Application	Sécurité fonctionnelle
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 4 mots de données de process

### Propriétés d'isolation

Degré de pollution	4
--------------------	---

## Propriétés électriques

### Alimentation: IO-Link

Dénomination	Alimentation du port IO-Link (L+)
--------------	-----------------------------------

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

Tension nominale de l'alimentation périphérique	24 V DC (Fourni par l'interface IO-Link du maître IO-Link.)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,2 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Intensité nominale par appareil	env. 15 mA
Longueur de câble autorisée	max. 20 m
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité

#### 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 L)
Nombre de pôles	2
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,2 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Courant absorbé	67 mA (sans capteurs)
Fusibles	max. 8 A (temporisé)

#### Alimentation: Bloc d'actionneurs

Dénomination	Alimentation des actionneurs ( $U_A$ )
Type de raccordement	Connecteur M12 (détrompage L)
Nombre de pôles	2
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,2 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Courant absorbé	52 A (Sans actionneurs)
Fusibles	max. 8 A (temporisé)

#### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Connecteur M12
Remarque concernant la connectique	suivant la norme CEI 61076-2-101, technologie de raccordement M12

#### Conditions environnementales et de durée de vie

##### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (Position de montage: indifférente)
Indice de protection	IP65/IP67 (selon les normes DIN EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
Remarque	Résistant au gaz dangereux pour le fonctionnement (dioxyde de soufre ( $SO_2$ ), hydrogène sulfuré ( $H_2S$ ))
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	75 % (pas de condensation)

#### Normes et spécifications

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

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## Distances dans l'air et lignes de fuite

Lignes de fuite et distances dans l'air

selon CEI 60664-1

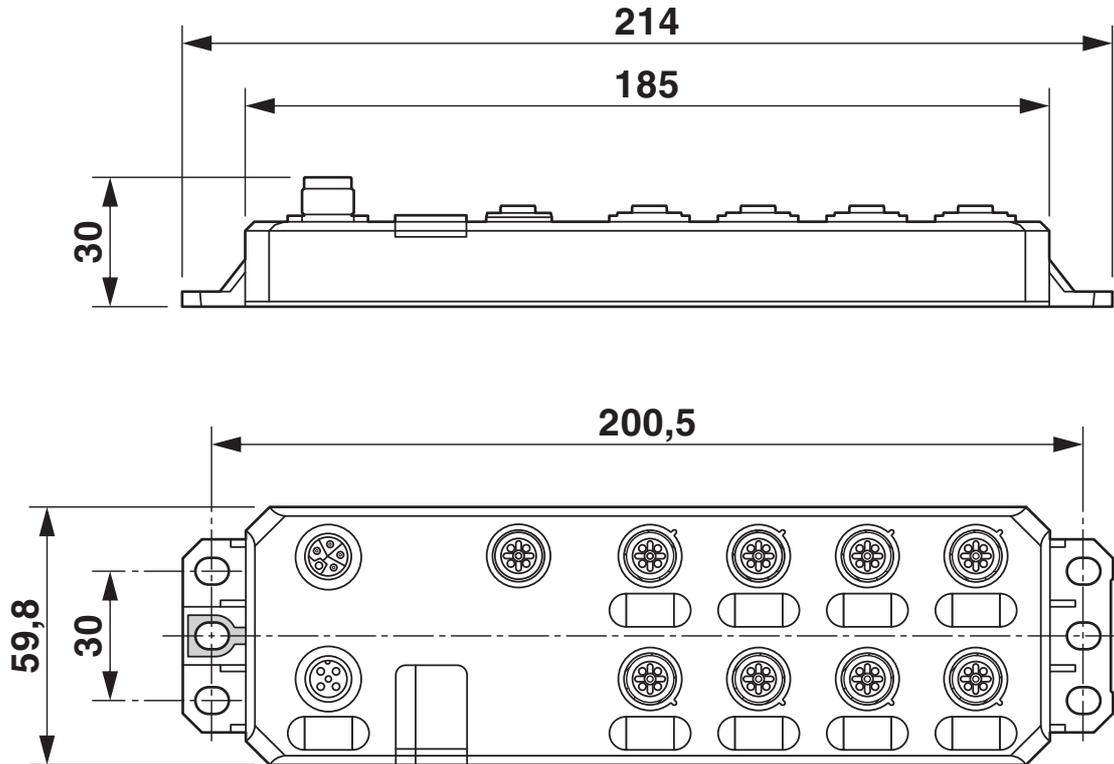
## Montage

Emplacement pour le montage

indifférent

Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/FSP 2196.00/22



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	125 V	1 A	-	-



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	125 V	1 A	-	-



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 01/205/5820.00/22

### PROFIsafe

Identifiant de l'homologation: Z20308

### cULus Listed

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## Accessoires nécessaires

### AXL E PN IOL4/0 DIO8 M12 6M-L - Module de communication

1300923

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300923>



Axioline E, Maître IO-Link et périphérique d'entrée / de sortie numérique, PROFINET, Connecteur M12 (détrompage D), ports IO-Link Classe A: 4, type de raccordement: Connecteur M12 (détrompage A), connectique: 3 fils, Entrées TOR sur la broche 2 des ports de classe A: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 4 fils, Sorties TOR: 8, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, indice de protection: IP65/IP67/IP69

---

### AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Module de communication

1300926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300926>



Axioline E, Maître IO-Link, PROFINET, Connecteur M12 (détrompage D), ports IO-Link Classe A: 4, type de raccordement: Connecteur M12 (détrompage A), connectique: 3 fils, ports IO-Link Classe B: 4, type de raccordement: Connecteur M12 (détrompage A), connectique: 5 fils, Entrées TOR sur la broche 2 des ports de classe A: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Sorties TOR sur la broche 2 des ports de classe A: 4, 24 V DC, 2 A, connectique: 2 fils, indice de protection: IP65/IP67/IP69

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## AXL F IOL8 2H - Module de communication

1027843

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027843>



Axioline F, Maître IO-Link, ports IO-Link Classe A: 8, type de raccordement: Raccordement Push-in, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

---

## AXL SE IOL4 - Module de communication

1088132

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088132>



Axioline Smart Elements, Maître IO-Link, ports IO-Link Classe A: 4, type de raccordement: Raccordement Push-in, connectique: 3 fils, indice de protection: IP20

---

## Accessoires

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## AXL E ADDRESSPLUG - Mémoire de configuration

1100053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1100053>

Mémoire d'adresses remplaçable pour l'adresse de sécurité



---

## PROT-M12 - Vis de fermeture

1680539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1680539>

Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables



# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## UCT-EM (7X10) - Etiquettes à encliqueter

0830765

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830765>



Etiquettes à encliqueter, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, surface utile: 7 x 10 mm, Nombre d'étiquettes: 30

---

## SAC-3P-Y/2XFS PE SCO - Répartiteur en Y

1523971

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1523971>



Répartiteur en Y, 4-pôles, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A et Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO - Répartiteur en Y

1523968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1523968>



Répartiteur en Y, 4-pôles, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A, Broches 2+4 pontées et Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A, Broches 2+4 pontées, Connecteur femelle M12 fileté non pivotant

---

## SAC-5P-Y/2XFS VP SCO - Répartiteur en Y

1546068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1546068>



Répartiteur en Y, 5-pôles, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A et Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNec, détrompage: A, Répartiteur parallèle, Connecteur femelle M12 fileté non pivotant

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## SAC-4P-10,0-105/M12FSL - Conducteur de puissance

1425036

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425036>



Conducteur de puissance, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: L, longueur de câble: 10 m, pour courant continu jusqu'à 12 A/63 V

---

## SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSL - Conducteur de puissance

1425073

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1425073>



Conducteur de puissance, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: L, longueur de câble: 1,5 m, pour courant continu jusque 16 A / 63 V

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## SAC-4P-M12FSL/.../... - Conducteur de puissance

1276563

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1276563>



Conducteur de puissance, 4-pôles, Type de câble variable, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: L, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m), pour courant continu jusque 16 A / 63 V

---

## SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1681619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1681619>



Câble pour capteurs/actionneurs, 5-pôles exempt d'halogène, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, câblé avec déconnecté, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 3 m

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>



Câble pour capteurs/actionneurs, 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m

---

## SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Câble pour capteurs/actionneurs

1536120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1536120>



Câble pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, câblé avec déconnecté, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Module de sécurité



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1185380>

## US-EMLP-HA (20X9) - Etiquette en plastique

0830989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830989>



Etiquette en plastique, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 20 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 70

---

## PROT-M12 SH - Vis de fermeture

1503302

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503302>



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles blindés pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)