# AXL SE PSDO4/2 2A - Module de sécurité

1079231

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079231

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.

CRA-READY



Axioline Smart Elements, Module de sortie numérique, Sécurité fonctionnelle, PROFIsafe, destiné uniquement au raccordement sur des contrôleurs Phoenix Contact ou Siemens, Sorties TOR sécurisées: 2 (Affectation de deux canaux), 4 (Affectation monocanal), 24 V DC, 2 A, connectique: 2 fils, indice de protection: IP20; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

## Description du produit

Vous pouvez intégrer les Axioline Smart Elements dans les systèmes munis d'une interface Smart Element. Ce Smart Element est un module de sortie sécurisé pour l'utilisation dans un système PROFIsafe.

## Avantages

- Jusqu'au SIL 3 selon la norme EN 61508
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1 et SIL 3 selon la norme EN CEI 62061
- 4 sorties sécurisées avec affectation d'un canal
- 2 sorties sécurisées avec affectation de deux canaux

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

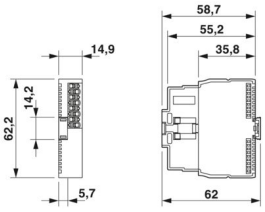
## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1079231 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |

| | |
|---|---|
| Clé de vente | DNA831 |
| Product key | DNA831 |
| GTIN | 4055626798073 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 47,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 36 g |
| Numéro du tarif douanier | 85389091 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 14,9 mm |
| Hauteur | 62,2 mm |
| Profondeur | 62 mm |

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

### Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage par enfichage (Emplacement Smart Element) |
| Position de montage | indifférent |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | jaune (RAL 1018) |

### Interfaces

Interface Smart Element

| | |
|---|---|
| Nombre d'interfaces | 1 |
| Type de raccordement | Connecteurs Card Edge |

### Propriétés du système

Données de programmation

| | |
|---|---|
| Espace d'adressage d'entrées | 5 Octet (PROFIsafe 2.6.1) |
| Espace d'adressage des sorties | 6 Octet (PROFIsafe 2.6.1) |

### Données de sortie

Numérique:

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sorties TOR sécurisées |
| Type de sortie numérique | Semi-conducteurs |
| Description de la sortie | EN 61131-2 |

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Technologie de raccordement | 2 fils |
| Nombre de sorties | 2 (Affectation de deux canaux) |
| | 4 (Affectation monocanal) |
| Circuit de protection | Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; électronique |
| Tension de sortie | 24 V DC |
| Limitation de la tension de coupure inductive | -15 V |
| Courant de sortie | max. 2 A (par sortie) |
| Courant de sortie maximal par canal | 2 A |
| Courant de sortie maximal par module | 4 A |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC |
| Charge min. | 1,5 kΩ (pour tension nominale) |
| Tension de sortie à l'état hors circuit | < 5 V |
| Courant de sortie à l'état hors circuit | < 2 mA |
| Charge nominale inductive | 48 VA (1 H ; 12 Ω ; pour tension nominale) |
| Charge nominale ohmique | 48 W (12 Ω ; pour tension nominale) |
| Comportement en cas de surcharge | Coupure de la sortie concernée, redémarrage après acquittement |
| Comportement en cas de surcharge inductive | La sortie peut être détruite |
| Fréquence de commutation | 1 Hz (0,2 Hz à > 1 A) |
| Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes | non |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Composants E/S |
| Gamme de produits | Axioline Smart Elements |
| Application | Sécurité fonctionnelle |
| | PROFIsafe |
| | destiné uniquement au raccordement sur des contrôleurs Phoenix Contact ou Siemens |
| Type | modulaire |
| Position de montage | indifférent |
| Mode de fonctionnement | PROFIsafe 2.4, PROFIsafe 2.6.1 |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |

### Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | II (CEI 60664-1) |
| Degré de pollution | 2 (EN 60664-1) |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | typ. 871 mW |
| Support de transmission | Cuivre |

### Potentiels

| | |
|---|---|
| Fusibles | protection externe via le système dans lequel vous utilisez le Smart Element |
| Circuit de protection | Protection antisurtension de la tension d'alimentation; electronique (35 V, 0,5 s) |
| | Protection contre l'inversion de polarité de la tension d'alimentation; via le système dans lequel vous utilisez le Smart Element |

Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F ($U_{Bus}$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 5 V DC (via module d'embase de bus) |
| Consommation de courant | max. 120 mA (pour $U_{Bus}$ 5 V DC) |
| | typ. 93 mA (pour $U_{Bus}$ 5 V DC) |

Potentiels: Alimentation logique des Smart Elements ($U_{SE}$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | par les connecteurs Card Edge |

Potentiels: Alimentation périphérique ($U_P$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par les connecteurs Card Edge) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Consommation de courant | max. 30 mA ((alimentation à partir de $U_{p.}$ à 30 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs)) |
| | typ. 25 mA ((alimentation à partir de $U_{p.}$ à 24 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs)) |
| Consommation de courant | min. 21 mA ((alimentation à partir de $U_{p.}$ à 19,2 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs)) |
| Consommation de puissance | max. 900 mW |
| | min. 403 mW |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Périphérie |
| Remarque concernant la connectique | Tenir compte des données fournies au chapitre Sections de conducteurs, ainsi que des longueurs de dénudage et d'enfichage. |

Périphérie

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Remarque concernant la connectique | Tenir compte des données fournies au chapitre Sections de conducteurs, ainsi que des longueurs de dénudage et d'enfichage. |
| Section de conducteur rigide | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 16 |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |

| | |
|---|---|
| plastique | |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 60 °C |
| Indice de protection | IP20 |
| Indice de protection du lieu de montage | min. IP54 |
| Pression atmosphérique (service) | 70 kPa ... 108 kPa |
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 66 kPa ... 108 kPa |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

### 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 |
| 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) |

### Distances dans l'air et lignes de fuite

| | |
|---|---|
| Lignes de fuite et distances dans l’air | CEI 60664-1 |

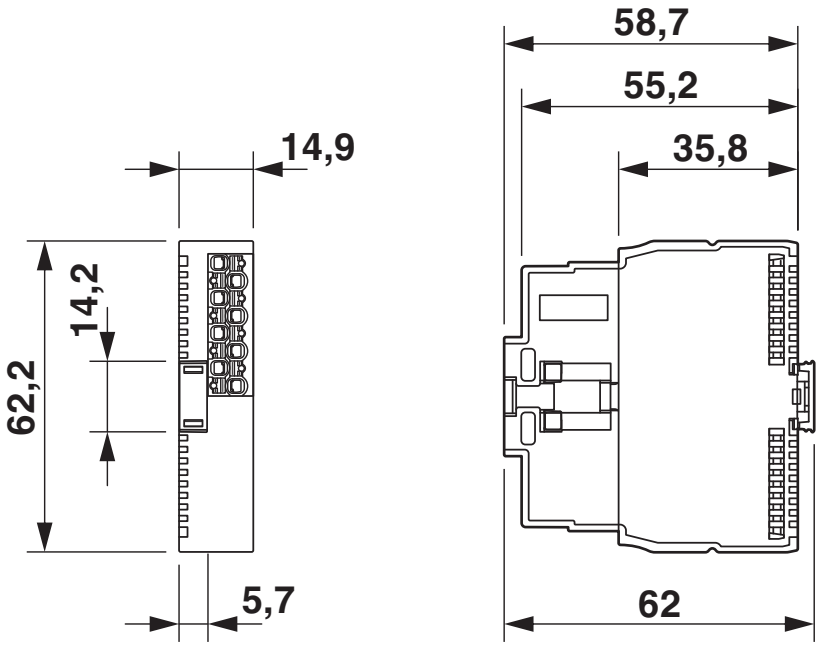
## Valeurs caractéristiques

### Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849-1

| | |
|---|---|
| Performance Level (PL) | d (Affectation monocanal) |
| | e (Affectation de deux canaux) |

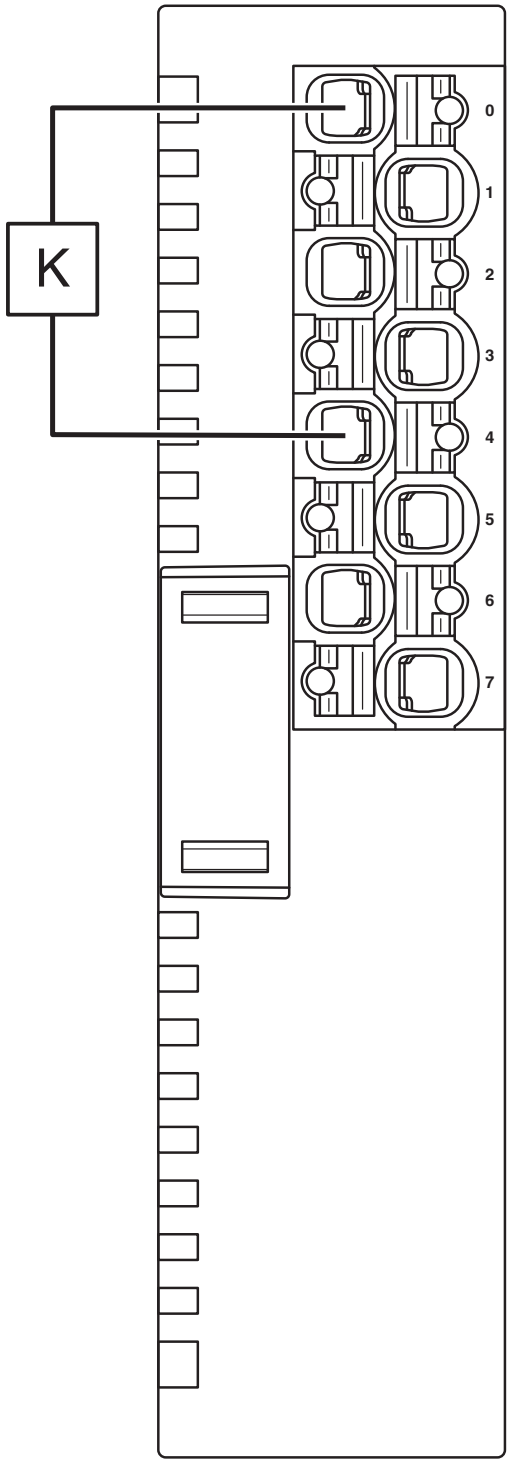
## Dessins

Dessin coté




Dimensions

Dessin de la connexion




Exemple de raccordement d'une protection

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079231

**LR**
Identifiant de lhomologation: LR23402057TA

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAA00003B0

**RINA**
Identifiant de lhomologation: ELE263623XG

**ABS**
Identifiant de lhomologation: 24-2510075-PDA

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E238705

**PROFIsafe**
Identifiant de lhomologation: Z20275

**Functional Safety**
Identifiant de lhomologation: 968/EZ 650.04/20

**FS Thermoprocess**
Identifiant de lhomologation: 968 INS 799.01 25

**TUEV RH FS**
Identifiant de lhomologation: 968/EZ650.17/26

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |
| 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 | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 7b7f7750-5b04-4f8c-b763-23fdecdc3383 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 11,403 kg CO2e |


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