

# AXL SE FSDO4/2 2A - Module de sécurité



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205>

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 Smart Elements, Module de sortie numérique, Sécurité fonctionnelle, Failsafe over EtherCAT®, Sorties TOR sécurisées: 2 (Affectation de deux canaux), 4 (Affectation monocanal), 24 V DC, 2 A, connectique: 2 fils, indice de protection: IP20

## 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

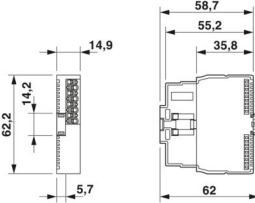


## Données commerciales

Référence	1090205
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA831
Product key	DNA831
GTIN	4055626898834
Poids par pièce (emballage compris)	48,43 g
Poids par pièce (hors emballage)	36 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

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

### Remarques

Remarque relative à l'application

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

### Indications sur les matériaux

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

### Interfaces

FSoE

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteurs Card Edge
Vitesse de transmission	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.

### Propriétés du système

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	6 Octet (FSoE)
Espace d'adressage des sorties	6 Octet (FSoE)

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de configuration	5 Octet
------------------------------------	---------

### Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR sécurisées
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
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 k $\Omega$ (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 $\Omega$ ; pour tension nominale)
Charge nominale ohmique	48 W (12 $\Omega$ ; pour tension nominale)
Fréquence de commutation	1 Hz (0,2 Hz à > 1 A)
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	non
Comportement en cas de surcharge	Coupage de la sortie concernée, redémarrage après acquittement
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline Smart Elements
Application	Sécurité fonctionnelle Failsafe over EtherCAT®
Type	modulaire
Position de montage	indifférent
Mode de fonctionnement	FSoE

## 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
---	-------------

## Potentiels

Fusibles	protection externe via le système dans lequel vous utilisez le Smart Element
Circuit de protection	Protection antisurtension de la tension d'alimentation; électronique (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 puissance	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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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)

# AXL SE FSDO4/2 2A - Module de sécurité



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205>

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
---	-------------

## Montage

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

# AXL SE FSDO4/2 2A - Module de sécurité

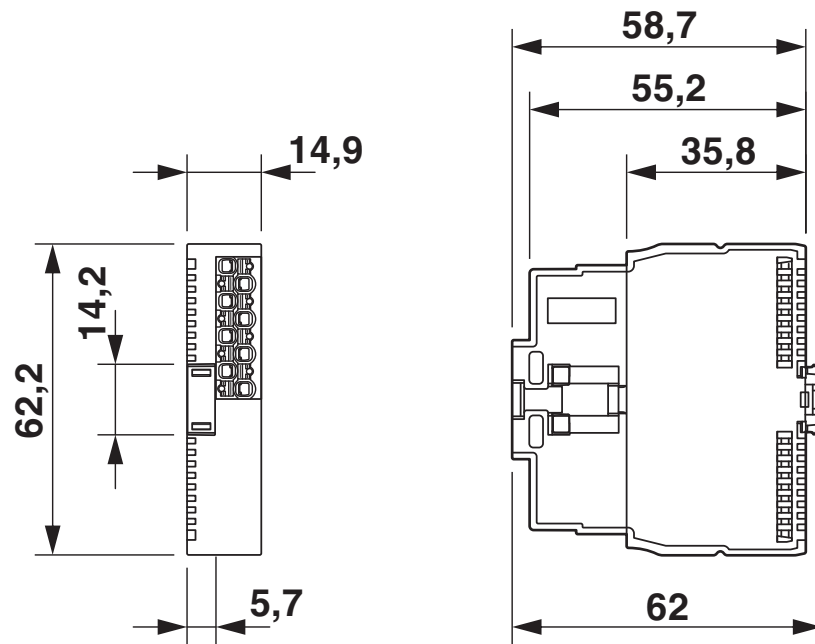
1090205

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205>



## Dessins

Dessin coté



## Dimensions

# AXL SE FSDO4/2 2A - Module de sécurité



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205>



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/FSP 2625.00/23

1090205

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205>

## 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 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) 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	18039558-d47d-4a24-bf59-844d5a423746

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,412 kg CO2e
---------	----------------