

# AXL F PSDI8/4 1F - Module de sécurité



2701559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>

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 F, Module d'entrée numérique, Sécurité fonctionnelle, PROFIsafe, destiné uniquement au raccordement sur des contrôleurs Phoenix Contact ou Siemens, Entrées TOR: 4 (avec affectation de deux canaux), 8 (avec affectation d'un canal), 24 V DC, connectique: 2, 3 ou 4 fils, indice de protection: IP20

## Description du produit

Le module de sécurité est un module d'entrée de la gamme de produits Axioline f, pour l'utilisation dans un système PROFIsafe. Le module dispose de quatre entrées TOR sécurisées sur deux voies ou de huit entrées TOR sécurisées sur une voie. Les entrées peuvent être paramétrées en fonction de l'application et permettent l'intégration de capteurs dans le système PROFIsafe.

## Avantages

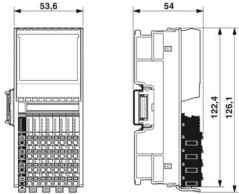
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508

## Données commerciales

Référence	2701559
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA521
Product key	DNA521
GTIN	4046356770026
Poids par pièce (emballage compris)	257 g
Poids par pièce (hors emballage)	222 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	53,6 mm
Hauteur	126,1 mm
Profondeur	54 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

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

### Interfaces

#### Bus local Axioline F

Type de raccordement	Module d'embase de bus
----------------------	------------------------

### Propriétés du système

#### Module

Espace d'adressage d'entrées	5 Octet
Espace d'adressage des sorties	5 Octet
Besoin en données de paramétrage	22 Octet ((paramètres I et F))
Besoin en données de configuration	10 Octet

### Données d'entrée

#### Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
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. 1000 m (de la sortie cyclique à l'entrée sécurisée (calcul de l'entrée et retour))
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Tension d'entrée	24 V DC (via sorties cycliques T1 et T2 ou une alimentation externe)

# AXL F PSDI8/4 1F - Module de sécurité



2701559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>

Plage de tension d'entrée	-3 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale $U_{IN}$	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour $U_{IN}$	typ. 4,2 mA
Courant d'entrée typique par canal	4,2 mA
Temps de filtre d'entrée	1,5 ms
	3 ms (Par défaut)
	5 ms
	15 ms

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Application	Sécurité fonctionnelle
	PROFIsafe
	destiné uniquement au raccordement sur des contrôleurs Phoenix Contact ou Siemens
Type	modulaire

## Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2 W
Support de transmission	Cuivre

### Potentiels

Circuit de protection	Polarisation, circuit de protection CEM, détection de sous-tension
-----------------------	--

### 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. 310 mA
	typ. 280 mA (toutes les entrées activées ; alimentation par $U_1$ de 19,2 V DC ... 30 V DC)

### Potentiels: Alimentation des modules d'entrée TOR ( $U_1$ )

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	typ. 9 mA (toutes les entrées activées ; alimentation à partir de $U_1$ de 30 V DC ; sans alimentation des capteurs par les alimentations à découpage T1 et T2)

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteur Axioline F
enfichable	oui

### Connecteur Axioline F

Type de raccordement	Raccordement Push-in
enfichable	oui

# AXL F PSDI8/4 1F - Module de sécurité



2701559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>

Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-35 °C ... 60 °C (Position de montage: indifférente)
Indice de protection	IP20
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 (fonctionnement)	10 % ... 75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 75 % (pas de condensation)

## Normes et spécifications

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

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

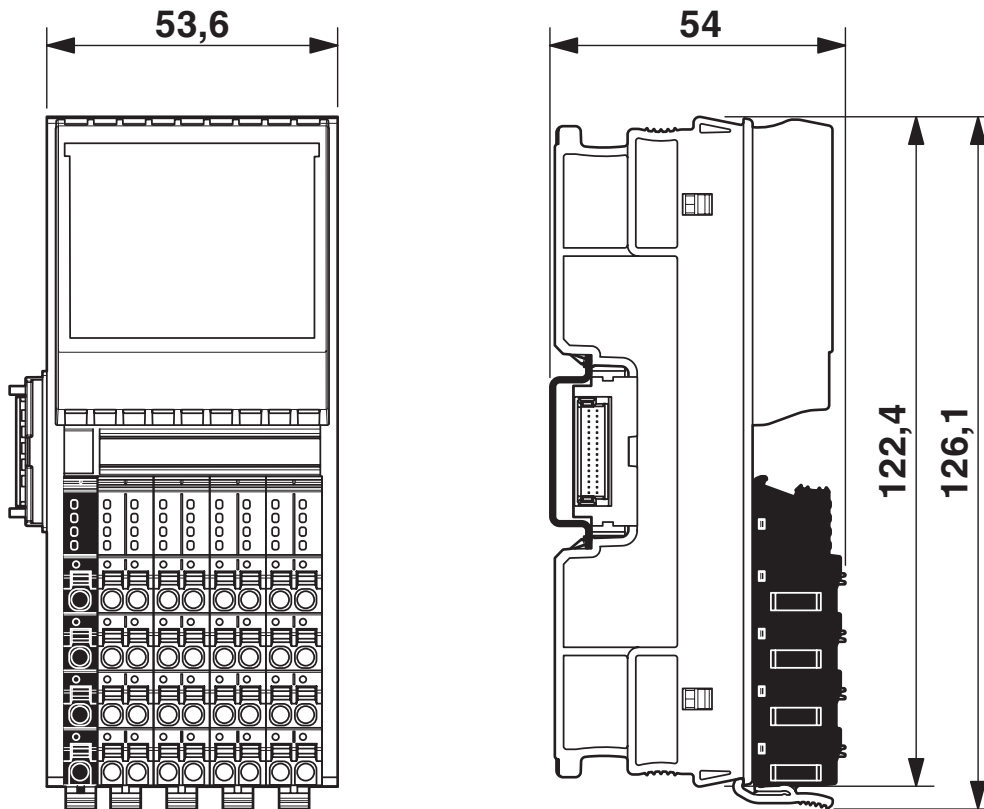
# AXL F PSDI8/4 1F - Module de sécurité

2701559

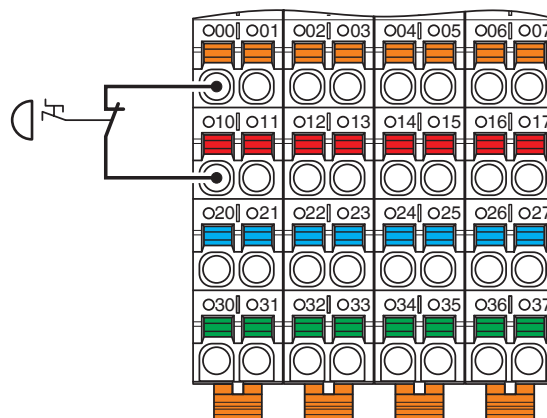
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion




Exemple de raccordement d'une commutation pour arrêt d'urgence

2701559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000DF

**BSH**

Identifiant de l'homologation: 840



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

**PROFIsafe**

Identifiant de l'homologation: Z20119



**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 650.04/20

**FS Thermoprocess**

Identifiant de l'homologation: 968 INS 799.01 25

2701559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701559>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### 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) 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	4f074b40-390c-417f-a38e-88d460eb2c47

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	8,357 kg CO2e
---------	---------------