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

1369866

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369866

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 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, Modèle pour conditions extrêmes, indice de protection: IP20; Plage de température élargie.

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

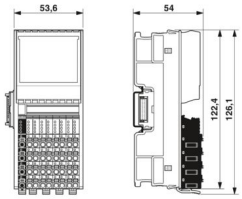
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508

Données commerciales

Référence	1369866
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA521
Product key	DNA521
GTIN	4063151726652
Poids par pièce (emballage compris)	287 g
Poids par pièce (hors emballage)	222 g
Numéro du tarif douanier	85389099
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	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 sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau	PBT
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0 (Boîtiers)

Interfaces

Bus local Axioline F

Type de raccordement	Module d'embase de bus

Propriétés du système

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	5 Octet
Espace d'adressage des sorties	5 Octet

Télégramme de données du bus de terrain

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)
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 particulières	Plage de température élargie
	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
	Modèle pour conditions extrêmes

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_l de 19,2 V DC ... 30 V DC)

Potentiels: Alimentation des modules d'entrée TOR (U_l)

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_l de 30 V DC ; sans alimentation des capteurs par les alimentations à découpage T1 et T2)
Consommation de courant	9 mA

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteur Axioline F
enfichable	oui

Connecteur Axioline F

Type de raccordement	Raccordement Push-in
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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)

Contrôle (gaz nocif)

Norme d'essai	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A
	CEI 60068-2-60:2015 Méthode 4
Température	25 °C ±1 K
Humidité (relatif)	75 % ±3 %
Durée du contrôle	21 Jours
Concentration en volume H_2S (Hydrogène sulfuré)	50 ppb
Concentration en volume NO_2 (Dioxyde d'azote)	1250 ppb
Concentration en volume Cl_2 (Chlore)	10 ppb
Concentration en volume SO_2 (Dioxyde de soufre)	300 ppb

Normes et spécifications

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

Homologations

ATEX

Repérage	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	UL 22 ATEX 2909X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx ULD 22.0036X

UKEX

Repérage	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	UL23UKEX2855X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	2023122310116913

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E238705

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificat	E366272

Test de simulation environnementale

Repérage	G3
Certificat	ISA-S71.04

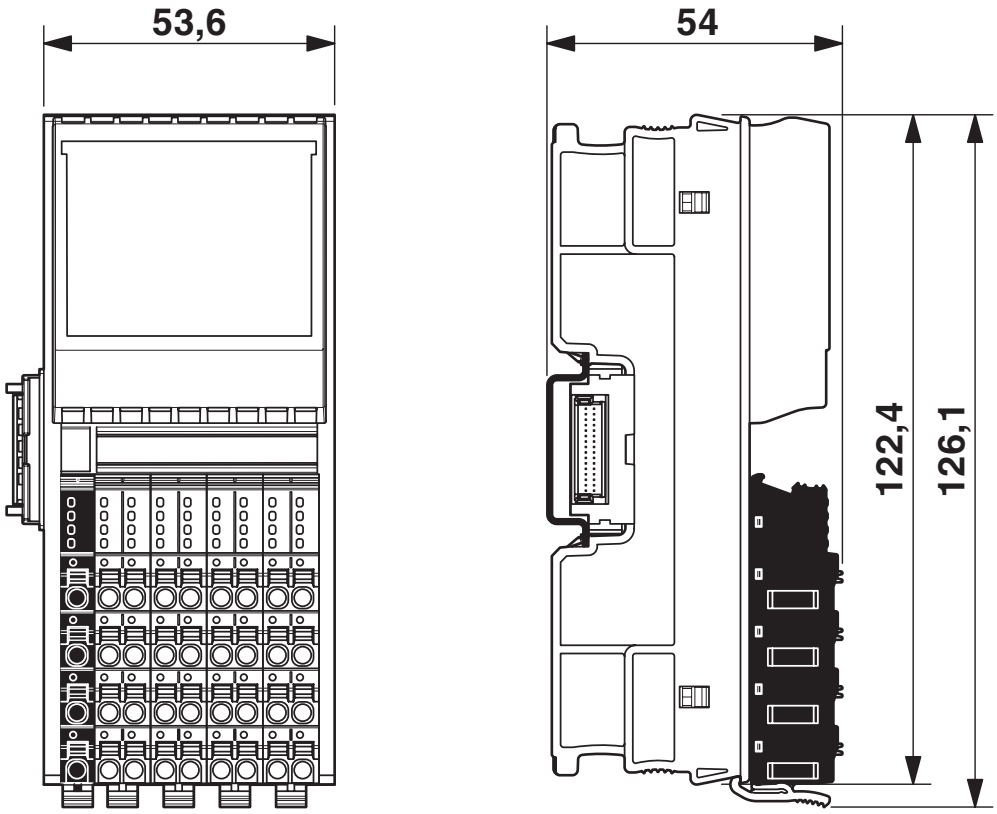
Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e (à deux canaux ; selon le paramétrage et le raccordement)

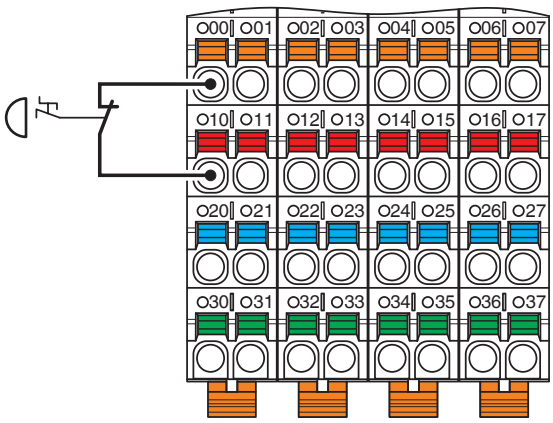
Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



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

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369866

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20362

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

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

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx ULD 22.0036X

ATEX
Identifiant de lhomologation: UL 22 ATEX 2909X

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: UL23UKEX2855X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2023122310116913

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	ec05fbe9-e9c8-4111-ae23-33075b44193e

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