

AXL F PSAI8 I XC 1F - Module de sécurité



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369869>

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 analogique, Sécurité fonctionnelle, PROFIsafe, exclusivement pour le raccordement à des automates de Phoenix Contact ou Siemens dans des systèmes PROFINET, Entrées analogiques sécurisées: 8 (Affectation monocanal), 4 (Affectation de deux canaux), 4 mA ... 20 mA, connectique: à 2 fils (blindés, torsadés par paires), indice de protection: IP20

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
- Acquisition sécurisée des valeurs analogiques 4 ... 20 mA
- 8 entrées sécurisées avec affectation d'un canal
- 4 entrées sécurisées avec affectation de deux canaux

Données commerciales

Référence	1369869
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA522
Product key	DNA522
GTIN	4063151727208
Poids par pièce (emballage compris)	278 g
Poids par pièce (hors emballage)	222 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

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

Propriétés du système

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	22 Octet (PROFIsafe 2.6.1)
Espace d'adressage des sorties	5 Octet (PROFIsafe 2.6.1)

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de configuration	31 Octet
------------------------------------	----------

Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques sécurisées
Nombre d'entrées	8 (Affectation monocanal)
	4 (Affectation de deux canaux)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	à 2 fils (blindés, torsadés par paires)
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	typ. 104 Ω
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Formats de données	Représentation normalisée
Filtre d'entrée	30 Hz
Filtrage	Filtrage RFI / passe-bas passif de 1er ordre
Fréquence limite (3 dB)	30 Hz
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits
Circuit de protection	Protection des entrées contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle
	Protection contre les surcharges; non ; max. $\pm 5,2$ V DC, $I_{\max} = 50$ mA

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Application	Sécurité fonctionnelle
	PROFIsafe
	exclusivement pour le raccordement à des automates de Phoenix Contact ou Siemens dans des systèmes PROFINET
Type	modulaire
Position de montage	indifférent
Mode de fonctionnement	PROFIsafe 2.6.1

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	1,8 W
---	-------

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. 110 mA (pour U_{Bus} 5 V DC)
	typ. 105 mA (pour U_{Bus} 5 V DC)

Potentiels: Alimentation périphérique (U_A)

Tension d'alimentation	24 V DC (Connecteur de puissance)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 31 mA
	typ. 25,5 mA (Alimentation de U_A avec 30 V DC)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité (parallèle)
	Détection de sous-tension; pour 17 V
	Détection de surtension; Non
Fusibles	max. 8 A (temporisé, extérieur nécessaire)

Caractéristiques de raccordement

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	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-35 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Indice de protection du lieu de montage	min. IP54
Remarque	Recommandation N'utilisez pas l'AXL F PSAI8 I 1F dans une atmosphère contenant des gaz nocifs.
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	15g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

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 ₂ S (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)
----------------------	---------------------------------------

Distances dans l'air et lignes de fuite

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

Homologations

ATEX

Repérage	Ex 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	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	UL23UKEX2855X

AXL F PSAI8 I XC 1F - Module de sécurité



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369869>

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

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369869>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369869>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00000DF

BSH

Identifiant de l'homologation: 840

PROFIsafe

Identifiant de l'homologation: Z20361



Functional Safety

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



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx ULD 22.0036X



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 22 ATEX 2909X



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: UL23UKEX2855X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2023122310116913

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1369869>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

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, 7(c)-II

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	134aa207-08db-4104-9bfa-4a692313bbac