AXL F PSAI8 I 1F - Module de sécurité

1061424

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1061424

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 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; Plage de température élargie.

Avantages

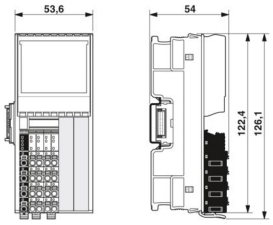
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Acquisition sécurisée des valeurs analogiques 4 ... 20 mA
- 8 entrées sécurisées avec affectation d'un canal
- 4 entrées sécurisées avec affectation de deux canaux

Données commerciales

Référence	1061424
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA522
Product key	DNA522
GTIN	4055626715391
Poids par pièce (emballage compris)	227 g
Poids par pièce (hors emballage)	235 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

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
Position de montage	indifférent

Indications sur les matériaux

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

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)
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Fréquence limite (3 dB)	30 Hz
Comportement en cas de rupture de fil	actif à 0 mA
Circuit de protection	Protection des entrées contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle
	Protection contre les surcharges; non ; max. ±5,2 V DC, I_{max} = 50 mA
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits
Formats de données	Représentation normalisée
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	typ. 104 Ω
Filtrage	Filtrage RFI / passe-bas passif de 1er ordre
Filtre d'entrée	30 Hz

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 particulières	Plage de température élargie
	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	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; electronique (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	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

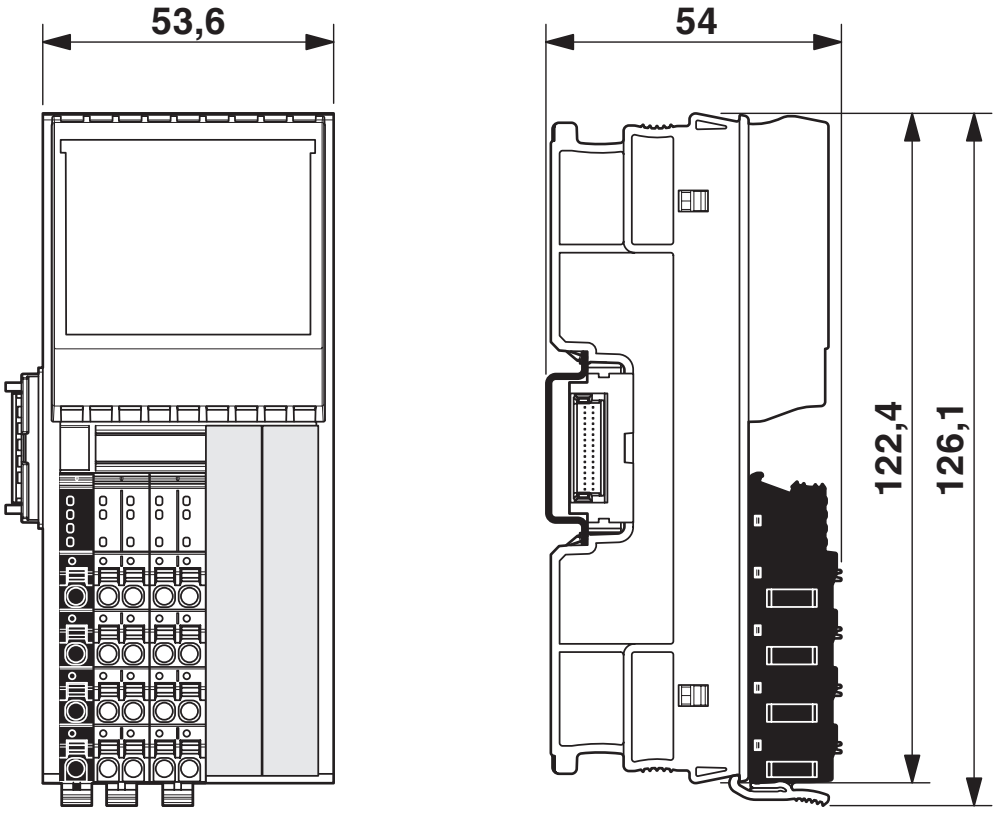
Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c (Affectation monocanal)
	e (Affectation de deux canaux)

Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1061424

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20296

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

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	27242601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27242601

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 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	45044652-4cb2-44f1-8b25-ffbde4a7f0ad

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