AXL SE FSDI8/3 - Module de sécurité

1090203

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090203

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 Smart Elements, Module d'entrée numérique, Sécurité fonctionnelle, Failsafe over EtherCAT®, Entrées TOR sécurisées: 4 (Affectation de deux canaux), 8 (Affectation monocanal), 24 V DC, connectique: 3 fils, indice de protection: IP20; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Ce Smart Element est un module d'entrée sécurisé pour l'utilisation dans un système EtherCAT®.

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
- 8 entrées sécurisées avec affectation d'un canal
- 4 entrées sécurisées avec affectation de deux canaux

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

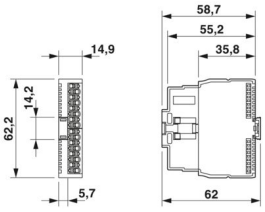
Données commerciales

Référence	1090203
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA821

Product key	DNA821
GTIN	4055626899268
Poids par pièce (emballage compris)	48,43 g
Poids par pièce (hors emballage)	36 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

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

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 par enfichage (Emplacement Smart Element)
Position de montage	indifférent

Indications sur les matériaux

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

Interfaces

FSoE

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteurs Card Edge

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	6 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR sécurisées
Description de l'entrée	EN 61131-2, Type 3
Nombre d'entrées	4 (Affectation de deux canaux)
	8 (Affectation monocanal)
Longueur du câble	max. 200 m (de la sortie cyclique à l'entrée sécurisée (calcul de l'entrée et retour))
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	3 fils
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	typ. 2,7 mA
Temps de filtre d'entrée	1,5 ms
	3 ms (Par défaut)
	5 ms
	15 ms
Circuit de protection	Protec. c. inversions polarité des entrées; Diode

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 particulières	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	typ. 520 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; electronique (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. 140 mA (pour U_{Bus} 5 V DC)
	typ. 101 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. 12 mA (Alimentation à partir de U_p à 30 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs via les alimentations en fréquence d'horloge OUT_T1 et OUT_T2)
	typ. 9 mA (Alimentation à partir de U_p à 24 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs via les alimentations en fréquence d'horloge OUT_T1 et OUT_T2)
Consommation de courant	min. 8 mA (Alimentation à partir de U_p à 19,2 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs via les alimentations en fréquence d'horloge OUT_T1 et OUT_T2)
Consommation de puissance	min. 154 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 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,25 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)	-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)

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

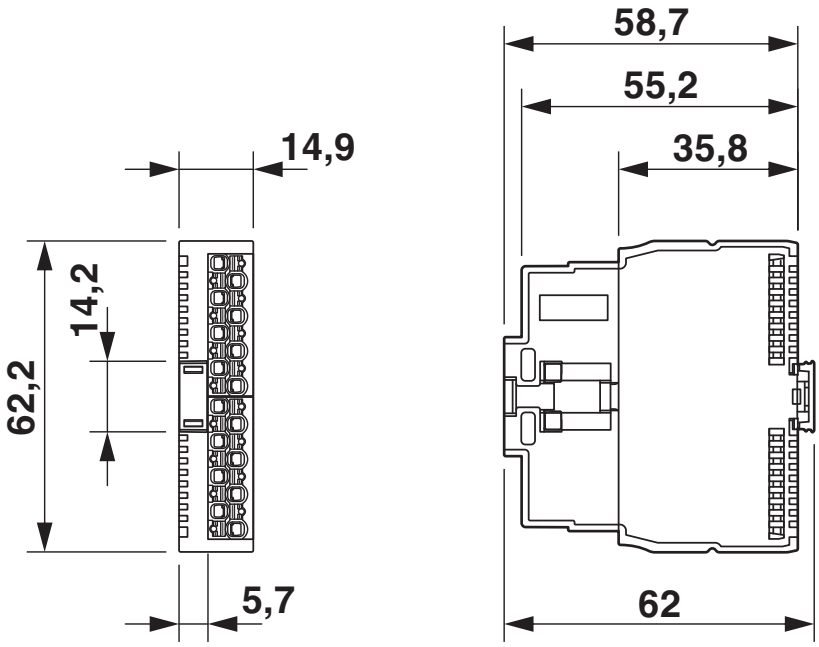
Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849-1

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

Dessins

Dessin coté



Dimensions

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090203

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/FSP 2625.00/23

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 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	516adb35-dc51-421d-9d13-63526f047090

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,56 kg CO2e

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