AXL SE FSDO4/2 2A - Module de sécurité

1090205

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1090205

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 de sortie numérique, Sécurité fonctionnelle, Failsafe over EtherCAT®, Sorties TOR sécurisées: 2 (Affectation de deux canaux), 4 (Affectation monocanal), 24 V DC, 2 A, connectique: 2 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 de sortie 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
- 4 sorties sécurisées avec affectation d'un canal
- 2 sorties sécurisées avec affectation de deux canaux

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

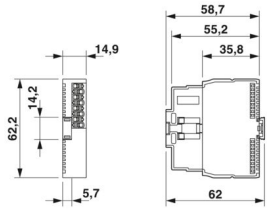
Données commerciales

Référence	1090205
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA831

Product key	DNA831
GTIN	4055626898834
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	5 Octet

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR sécurisées
Type de sortie numérique	Semi-conducteurs
Description de la sortie	EN 61131-2
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2 fils
Nombre de sorties	2 (Affectation de deux canaux)
	4 (Affectation monocanal)
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; électronique
Tension de sortie	24 V DC
Limitation de la tension de coupure inductive	-15 V
Courant de sortie	max. 2 A (par sortie)
Courant de sortie maximal par canal	2 A
Courant de sortie maximal par module	4 A
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge min.	1,5 kΩ (pour tension nominale)
Tension de sortie à l'état hors circuit	< 5 V
Courant de sortie à l'état hors circuit	< 2 mA
Charge nominale inductive	48 VA (1 H ; 12 Ω ; pour tension nominale)
Charge nominale ohmique	48 W (12 Ω ; pour tension nominale)
Comportement en cas de surcharge	Coupure de la sortie concernée, redémarrage après acquittement
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Fréquence de commutation	1 Hz (0,2 Hz à > 1 A)
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	non

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. 871 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. 120 mA (pour U_{Bus} 5 V DC)
	typ. 93 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. 30 mA ((alimentation à partir de $U_{p.}$ à 30 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs))
	typ. 25 mA ((alimentation à partir de $U_{p.}$ à 24 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs))
Consommation de courant	min. 21 mA ((alimentation à partir de $U_{p.}$ à 19,2 V DC, toutes sorties activées, sans alimentation des actionneurs))
Consommation de puissance	min. 403 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
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en	0,25 mm² ... 1,5 mm²

plastique	
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

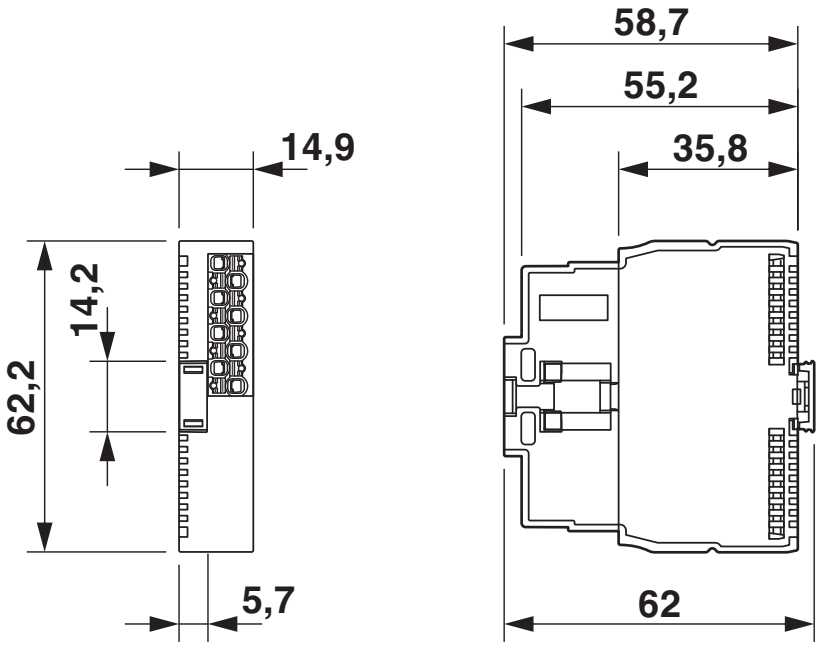
Valeurs caractéristiques

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/1090205

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 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	18039558-d47d-4a24-bf59-844d5a423746

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,412 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