PSR-M-EF7-SAI4-PI - Module d'extension

1104986

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104986

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



Module d'extension de sécurité avec 4 entrées analogiques sécurisées, 0 V ... 10 V, 0 mA ou 4 mA ... 20 mA, interface TBUS, jusqu'à la catégorie 4/PL e, SIL 3, bloc de jonction Push-in enfichable, avec connecteur TBUS

Description du produit

Le système de sécurité configurable et évolutif de manière individuelle PSRmodular est une solution de sécurité flexible pour la surveillance de votre machine ou installation. Le module d'extension sécurisé met des entrées analogiques sécurisées supplémentaires à la disposition du système.

Avantages

- Solution de sécurité économique grâce à une grande capacité d'adaptation aux besoins individuels
- Mise en service rapide grâce à une configuration facile du matériel et du logiciel
- Temps d'arrêt des machines réduits grâce à un diagnostic complet et facilement compréhensible
- Installation sans outil et rapide grâce à la technologie Push-in
- Largeur de boîtier de 22,6 mm seulement
- Jusqu'à la catégorie 4/PL e selon la norme ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061 et SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Adapté aux applications d'ascenseurs selon EN 81-20

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1104986
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA362
Product key	DNA362
GTIN	4055626974804
Poids par pièce (emballage compris)	193,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	145 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	IT

Caractéristiques techniques

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.

Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de commutation de sécurité
Application	Entrée analogique
Commande	à 1 et 2 canaux
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Durées

Temps de réponse	Voir le manuel d'utilisation
Temps de réactivation	min. 5 s (Temps de démarrage)
	max. 10 s (Temps de démarrage)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,76 W (avec charge maximale admissible)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Interfaces	Profilé TBUS pour raccordement au module maître, compris dans les fournitures
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre tous les réseaux complets et le boîtier
	Isolation galvanique, isolation de fonction 0,5 kV entre logique et entrées et sorties analogiques entre elles

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -20 % / +20 % (protection externe, courante 6 A)
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 82 mA (Sans alimentation des capteurs)
	typ. 212 mA (Avec alimentation des capteurs)
Consommation de puissance U_S	typ. 1,96 W (Sans alimentation des capteurs)
	typ. 5,08 W (Avec alimentation des capteurs)
Courant transitoire	max. 14 A (Δt = 1 ms avec U_s)

Temps de filtrage	typ. 5 ms (En cas de chutes de tension avec U_s)
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité

Données d'entrée

Analogique

Dénomination entrée	IN S1, IN S2, IN S3, IN S4
Description de l'entrée	Entrées analogiques de sécurité, configurables comme entrées de courant ou de tension, séparées du potentiel
Nombre d'entrées	4
Technologie de raccordement	2 conducteurs, 3 conducteurs ou 4 conducteurs (signal de capteur à 2 conducteurs + alimentation du capteur à 2 conducteurs)
Remarque relative à la connectique	blindé
Vitesse de lecture	2,5/5/10/16,6/20/50/60/100/200/400/800/1000/2000/4000 Hz
Signal d'entrée courant	0 mA ... 25 mA (Plage de mesure)
	0 mA ... 20 mA (plage de mesure configurable avec plage de diagnostic de 20,1 mA ... 23 mA)
	4 mA ... 20 mA (plage de mesure configurable avec plage de diagnostic de 20,1 mA ... 23 mA (limite supérieure), 2,5 mA ... 3,8 mA (limite inférieure))
Signal d'entrée tension	0 V ... 12 V (Plage de mesure)
	0 V ... 10 V (plage de mesure configurable avec plage de diagnostic de 10,05 V ... 11,5 V (limite supérieure), 0,1 V (limite inférieure))
Courant max. admissible	max. 35 mA (En tant qu'entrée de courant)
Tension admissible	max. 24 V (En tant qu'entrée de courant)
	max. 14 V (En tant qu'entrée de tension)
Résistance d'entrée entrée courant	290 Ω ±25 % (avec circuit de protection interne)
Résistance d'entrée entrée tension	185 kΩ ±25 %
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Résolution (courant)	381 nA
Résolution (tension)	152 µV
Précision	typ. ± 2 % (En tant qu'entrée de courant, relative à la valeur finale de la plage de mesure)
	max. ± 2,5 % (En tant qu'entrée de courant)
	typ. ± 1 % (En tant qu'entrée de tension, relative à la valeur finale de la plage de mesure)
	max. ± 1,5 % (En tant qu'entrée de tension)
Coefficients de température	typ. ± 0,07 %/K
	max. ± 0,07 %/K
Fréquence limite (3 dB)	160 Hz (Filtre passe-bas RC, 1er rang, en tant qu'entrée de courant)
	4 Hz (Filtre passe-bas, en tant qu'entrée de tension)
Fréquence	12 Hz (Fréquence du signal de capteur max. recommandée en tant qu'entrée de courant)
	2 Hz (Fréquence du signal de capteur max. recommandée en tant qu'entrée de tension)

Longueur de câble autorisée	max. 100 m (par entrée)
Circuit de protection	Protection anti-surcharge des entrées de courant
	Protection anti-surcharge des entrées de tension

Données de sortie

Alimentation des capteurs: OUT S1/0V ...OUT S4/0V

Description	Tension d'alimentation du capteur par entrée analogique
Tension d'alimentation	24 V DC ±3 %
Courant	max. 30 mA (Consommation de courant des capteurs par canal)
Protection contre les courts-circuits	oui
Circuit de protection	Protection contre les surcharges Détection de surcharge avec ≥ ⌐‾↯ mA

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 14
Longueur à dénuder	10 mm

Signalisation

Affichage d'état	4 x LED (jaune, rouge)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)

Dimensions

Largeur	22,61 mm
Hauteur	107,74 mm
Profondeur	113,6 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	Polyamide PA non renforcé

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (Câblage 2 canaux)
	d (Câblage 1 canal)

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande élevée pour câblage à 2 canaux

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande élevée pour câblage à 1 canal

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (Câblage 2 canaux)
	2 (Câblage 1 canal)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	95 % (pas de condensation)
Choc	10 g pour Δt = 16 ms (secousse, 1 000 chocs par direction dans l'espace)
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologations

CE

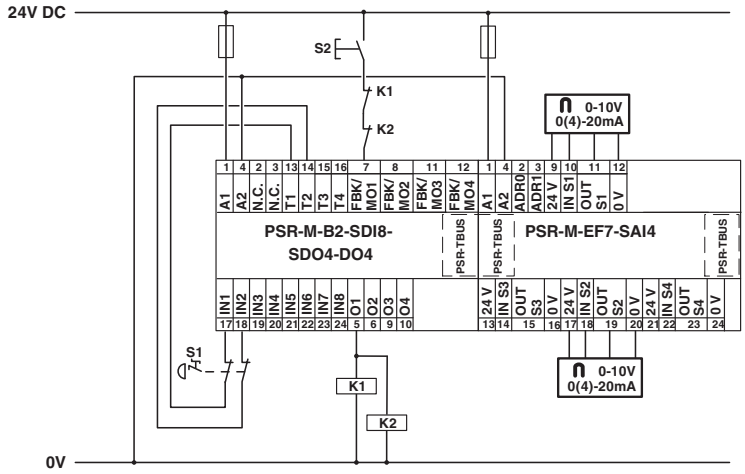
Repérage	Conformité CE

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Respecter le derating
Position de montage	vertical ou horizontal

Dessins

Dessin de l'application



Exemple d'application

Schéma fonctionnel

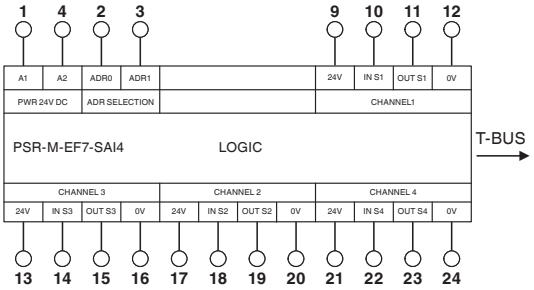


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104986

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: Z10029429 0013Rev.02

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

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