# PSR-M-EF7-SAI4-SC - Module d'extension

1104985

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104985

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 à vis 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
- 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 | 1104985 |

| | |
|---|---|
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNA362 |
| Product key | DNA362 |
| GTIN | 4055626971063 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 211,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 160 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 ($\Delta t$ = 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 | Voir le manuel d'utilisation |
| 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 vissé |
| 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 ... 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## 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 | 112,58 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

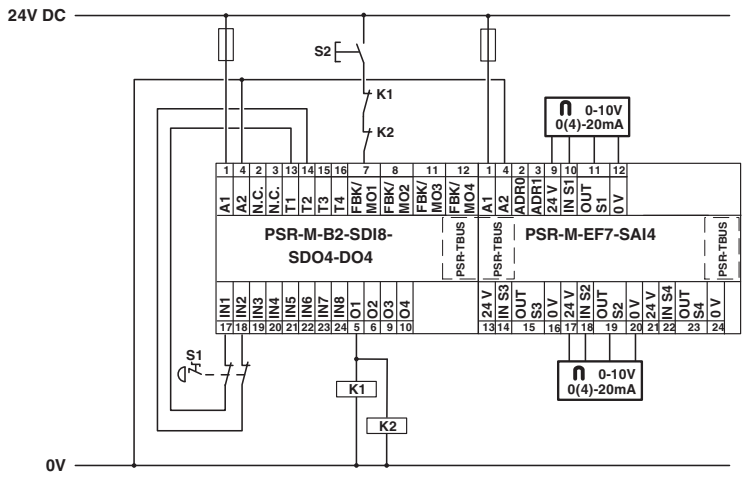
| | |
|---|---|
| Repérage | Conformité CE |

## 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

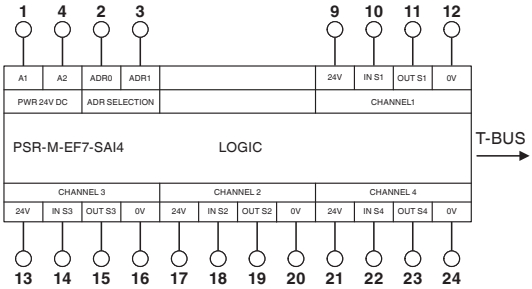



Schéma fonctionnel

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104985

**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