

PSR-M-EF4-SDO4-DO4-PI - Module d'extension



1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

Veillez 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.



Module d'extension sécurisé avec 4 sorties sécurisées (0,4 A), 4 entrées reset, 4 sorties de signaux, interface TBUS, jusqu'à la limite de sollicitation SIL 3, cat. 4/PL e, SIL 3, bloc de jonction Push-in enfichable, connecteur TBUS fourni

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 à disposition du système des sorties de sécurité supplémentaires ainsi que des sorties de signaux.

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

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1104868 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNA362 |
| Product key | DNA362 |
| GTIN | 4055626972954 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 174,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 141 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371098 |
| Pays d'origine | IT |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Type de produit | Dispositif de commutation de sécurité |
| Application | Déconnexion sécurisée |

Propriétés d'isolation

| | |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
|----------------------|-----|

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 | 6,67 W (avec charge maximale admissible) |
| Durée d'enclenchement | 100 % ED |
| Interfaces | Profilé TBUS pour raccordement au module maître, compris dans les fournitures |

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tension d'isolement assignée | 250 V AC |
| Tension de choc assignée / isolation | Isolation de base 4 kV entre l'alimentation de 24 V et les E/S vers le boîtier |

Alimentation

| | |
|--|--|
| Dénomination | A1/A2 |
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S | 19,2 V DC ... 30 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. 30 mA (Sorties désactivées) typ. 55 mA (Sorties actives, sans charge) |
| Consommation de puissance U_S | typ. 0,72 W (Sorties désactivées) |
| Courant transitoire | < 10 A ($\Delta t = 1$ ms avec U_S) |
| Temps de filtrage | typ. 5 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_S) |
| Circuit de protection | Protection de série contre l'inversion de polarité Diode zéner bidirectionnelle |

Alimentation

| | |
|--|--|
| Dénomination | 24V/0V |
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S | 24 V DC -20 % / +20 % (protection externe, courante 5 A) |
| Courant d'alimentation de commande assigné I_S | Voir alimentation A1/A2 |
| Courant transitoire | 10 A ($\Delta t = 1$ ms avec U_S) |
| Temps de filtrage | typ. 1 ms (en cas de chutes de tension) |
| Circuit de protection | Protection de série contre l'inversion de polarité Diode zéner bidirectionnelle |

Données d'entrée

Numérique: Entrées reset (FBK1, FBK2, FBK3, FBK4)

| | |
|---|--|
| Description de l'entrée | CEI 61131-2 type 3 |
| Nombre d'entrées | 4 |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | 0 V DC ... 5 V DC |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 11 V DC ... 28,8 V DC |
| Plage de courant d'entrée « 0 » signal | < 1 mA |
| Temps de filtrage | 250 ms \pm 2 ms (Fréquence d'impulsion test > 500 ms) |
| Longueur du câble | max. 100 m (par entrée) |
| Résistance totale de ligne max. autorisée | 1,2 k Ω (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U _S) |
| Courant absorbé | typ. 10 mA (généralement pour U _S) max. 13 mA (avec tension de commande de 28,8 V DC) |

Données de sortie

Numérique: O1A, O1B, O2A, O2B, O3A, O3B, O4A, O4B

| | |
|---|--|
| Description de la sortie | Sorties TOR sécurisées |
| | PNP, OSSD |
| | CEI 61131-2 de type 0,5 (respecter l'intensité permanente limite) |
| Nombre de sorties | 8 (utilisable comme 4 sorties à deux canaux) |
| Protection contre les courts-circuits | Oui (autolimitation à 1,1 A) |
| Courant de fuite | max. 500 μ A |
| Longueur du câble | max. 100 m (par sortie) |
| Charge ohmique | min. 50 Ω (Respecter l'intensité permanente limite) |
| Charge capacitive max. | max. 680 nF |
| Charge inductive max. | max. 1,4 mH |
| Intensité permanente limite | 400 mA (par voie) |
| | 3,2 A (Courant total de toutes les sorties TOR sécurisées) |
| Courant transitoire | max. 750 mA ($\Delta t \leq 1$ s) |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC (Alimentation par A1) |
| Plage de tension nominale de sortie | 18 V DC ... 27,6 V DC (U _S - 1,2 V) |
| Fréquence de commutation | max. 1/4 x t _{cycle} [Hz] |
| Tension de sortie à l'état hors circuit | < 0,1 V |
| Impulsions de test | < 80 μ s (Largeur de l'impulsion test - impulsion test faible) |
| | Fréquence de l'impulsion test - impulsion test faible > 2 x T _{cycle} |
| | < 20 μ s (Largeur de l'impulsion test, impulsions test élevées) |
| | $\geq 1,5$ s (Fréquence de l'impulsion test, impulsions test élevées) |
| Circuit de décharge | Oui, interne |

Signaler: MO1, MO2, MO3, MO4

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Description de la sortie | PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1 |
| | non sécurisé |
| | Masse de référence A2/0V |
| Nombre de sorties | 4 |

PSR-M-EF4-SDO4-DO4-PI - Module d'extension



1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

| | |
|---|--|
| Tension de sortie à l'état hors circuit | max. 0,1 V |
| Tension | 24 V DC (par A1) |
| Courant d'enclenchement maximal | 1,1 A ($\Delta t = 3$ s pour U_g) |
| Intensité permanente limite | 100 mA (par voie) 400 mA (Courant total de toutes les sorties de signaux TOR) |
| Courant de fuite | max. 100 μ A |
| Fréquence de commutation | max. $1/4 \times t_{\text{cycle}}$ [Hz] |
| Circuit de protection | Diode zéner bidirectionnelle |
| Protection contre les courts-circuits | Oui (autolimitation à 1,1 A) |
| Longueur du câble | max. 100 m (par sortie) |

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|------------|-----|
| enfichable | oui |
|------------|-----|

Raccordement du conducteur

| | |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 10 mm |

Signalisation

| | |
|---|--|
| Affichage d'état | 1 x DEL (verte), 2 x DEL (orange) 8 x DEL (jaune) 4 x DEL (verte, rouge) |
| Témoin de présence de la tension de service | 1 x LED verte |
| Affichage des défauts | 2 x DEL (rouge) |

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Matériau du boîtier | Polyamide PA non renforcé |
|---------------------|---------------------------|

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

| | |
|-------------------|---|
| Catégorie d'arrêt | 0 |
|-------------------|---|

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

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

1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

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 $\Delta t = 16$ 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 profilé |
| Instructions de montage | Respecter le derating |
| Emplacement pour le montage | vertical ou horizontal |
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |

PSR-M-EF4-SDO4-DO4-PI - Module d'extension



1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

Dessins

Dessin de l'application

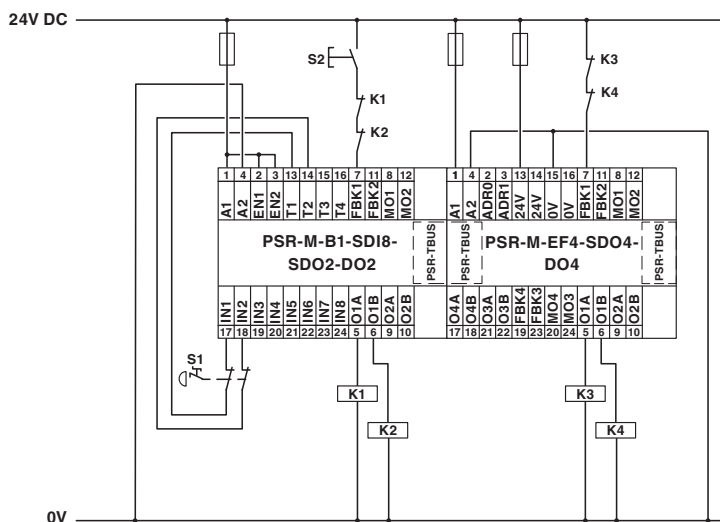


Schéma fonctionnel

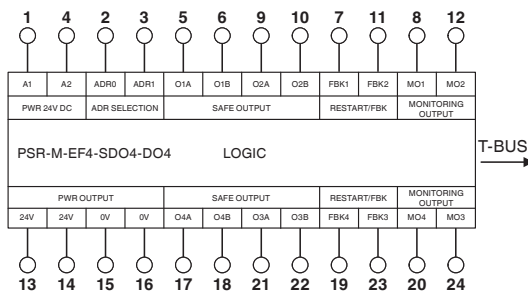


Schéma fonctionnel

1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*-DE*B.00606/20

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: Z10 029429 0013

cULus Listed

1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371819 |
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-12.0 | 27371819 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001449 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122200 |
|-------------|----------|

PSR-M-EF4-SDO4-DO4-PI - Module d'extension



1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

Conformité environnementale

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e |
| | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

1104868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1104868>

Accessoires

CP-MSTB - Languette de détrompage

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734634>

Profilé de détrompage, s'enfile dans la rainure de l'élément enfichable ou de l'embase inversée, isolant rouge



CR-MSTB - Onglet de détrompage

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734401>

Cavalier de détrompage, s'insère dans la partie évidée de l'embase ou de l'élément enfichable inversé, isolant rouge



Phoenix Contact 2023 © - 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