PSR-M-B3-XC-SDI8-SDO4-DO4-PI - Module de sécurité

1337855

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1337855

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.



Module de sécurité configurable (module de base), 8 SDI, 4 SDO, 4 Reset-DI ou 4 MO, 4 cycles, extensibles via TBUS jusqu'à la limite de sollicitation SIL 3, catégorie 4/PL e, bloc de jonction Push-in enfichable, connecteur TBUS non fourni, fonctionnalité de passerelle intégrée, Extreme Conditions

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 de base librement configurable sert à la surveillance de différents dispositifs de sécurité tels que l'arrêt d'urgence, les portes de protection et les barrières lumineuses. Le module de base dispose d'entrées et de sorties de sécurité ainsi que de sorties de signaux et de sorties cycliques.

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
- Flexibilité permettant d'étendre les entrées et sorties en toute sécurité
- Possibilité de raccordement de passerelles de bus de terrain pour la communication bidirectionnelle entre le module de base et l'automate de niveau supérieur
- Installation sans outil et rapide grâce à la technologie Push-in
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Adapté aux applications d'ascenseurs selon EN 81-20
- Protection anticorrosion par le vernis de protection du circuit imprimé
- Fonction Gateway intégrée pour PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus/TCP
- Compatible zone ATEX 2 ou classe I zone 2

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

PSR-M-B3-XC-SDI8-SDO4-DO4-PI - Module de sécurité

1337855

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1337855

Référence	1337855
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA361
Product key	DNA361
GTIN	4063151640927
Poids par pièce (emballage compris)	254,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	249,7 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	IT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de commutation de sécurité
Application	Arrêt d'urgence
	Grille de lumière
	Porte de protection
	Déconnexion sécurisée
Commande	à 1 et 2 canaux

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	9,85 W (avec charge maximale admissible)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Interfaces	Rail DIN TBUS pour le raccordement au module maître, non fourni
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

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, typique 4 A)
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	120 mA (typ. eff sur toutes les sorties inactif)
	100 mA (sans communication via le réseau)
	185 mA (Crêtes de courant toutes les 1,55 s avec communication réseau)
Consommation de puissance U_S	typ. 2,88 W (Sorties désactivées)
Courant transitoire	< 14,4 A (Δt = 0,5 ms pour 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
	Détection de surtension; oui, à env. 33 V DC
Fusibles	typ. 4 A (A1)

Données d'entrée

Numérique: IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8

Description de l'entrée	Entrées TOR sécurisées
Nombre d'entrées	8 (4 x 2 canaux, 8 x 1 canal)
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC (pour une sortie sécurisée)
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 28,8 V DC
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	< 0,2 mA
Courant transitoire	max. 670 mA (Δt = 6 µs)
Temps de filtrage	min. 3 ms ±2 ms (réglable)
	max. 250 ms ±2 ms (réglable)
	Fréquence d'impulsion test ≥ 2 x temps de filtrage réglé, min. Fréquence d'impulsion test = 10 ms
Longueur du câble	max. 100 m (par entrée)
Résistance totale de ligne max. autorisée	max. 1,2 kΩ (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U_S)
Courant absorbé	typ. 3,7 mA (généralt. pour U_S)
	max. 4,6 mA (avec tension de commande de 28,8 V DC)

Numérique: Entrées reset (FBK)

Description de l'entrée	configurable (comme sortie de signal ou d'entrée reset)
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	< 0,2 mA
Courant transitoire	max. 900 mA (Δt = 10 µs)
Temps de filtrage	250 ms ±2 ms (Fréquence d'impulsion test > 1 s)
Longueur du câble	max. 100 m (par entrée)
Résistance totale de ligne max. autorisée	1,2 kΩ (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U_S)
Courant absorbé	typ. 5,7 mA (généralt. pour U_S)
	max. 7 mA (avec tension de commande de 28,8 V DC)

Données de sortie

Numérique: O1, O2, O3, O4

Description de la sortie	Sorties TOR sécurisées
	PNP, OSSD
	CEI 61131-2 de type 0,25 (respectez l'intensité permanente limite)
Nombre de sorties	4 (2 x 2 canaux, 4 x 1 canal)
Protection contre les courts-circuits	non
Courant de fuite	max. 500 µA (en état Low)
Longueur du câble	max. 100 m (par sortie)
Charge capacitive max.	max. 820 nF
Charge inductive max.	max. 2,4 mH (Voir circuit de protection)
Intensité permanente limite	400 mA (par voie)
	1,6 A (Courant total de toutes les sorties TOR sécurisées)
Courant transitoire	max. 600 mA (Δt < 10 ms)

Tension de sortie nominale	24 V DC (Alimentation par A1)
Plage de tension nominale de sortie	18,6 V DC ... 28,2 V DC (U_S - 0,7 V)
Fréquence de commutation	max. 1/(4 x t_{cycle}) [Hz]
Tension de sortie à l'état hors circuit	< 0,3 V
Impulsions de test	< 235 µs (Largeur de l'impulsion test - impulsion test faible)
	≥ 650 ms (Fréquence de l'impulsion test - impulsion test faible)
	< 150 µs (Largeur de l'impulsion test, impulsions test élevées)
	≥ 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	non sécurisé, configurable (comme sortie de signal ou d'entrée reset)
Nombre de sorties	4 (TOR, PNP)
Tension de sortie à l'état hors circuit	max. 0,1 V
Plage de tension de sortie	18,2 V DC ... 27,8 V DC (U_S - 1 V)
Tension	24 V DC (par A1)
Courant d'appel maximum	1,1 A (Δt = 3 s pour U_s)
Intensité permanente limite	100 mA (par voie)
	400 mA (Courant total de toutes les sorties de signaux TOR)
Courant de fuite	max. 4,5 mA (en état Low)
Fréquence de commutation	max. 1/(4 x t_{cycle}) [Hz]
Protection contre les courts-circuits	Oui (autolimitation à 1,1 A)
Circuit de décharge	Non
Longueur du câble	max. 100 m (par sortie)

Cycle: T1, T2, T3, T4

Description de la sortie	PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1
Nombre de sorties	4 (TOR, PNP)
Tension	24 V DC (par A1)
Courant d'appel maximum	1,1 A (Δt = 3 s pour U_s)
Intensité permanente limite	100 mA (par voie)
	400 mA (Courant cumulé de toutes les sorties)
Impulsions de test	≤ 200 µs (Largeur d'impulsion test)
	Fréquence d'impulsion test = 8 x t_{cycle} [ms]
	Pas d'impulsion de test claire/d'impulsion de test élevée autorisées.
Protection contre les courts-circuits	Oui (autolimitation à 1,1 A)
Longueur du câble	max. 100 m (par sortie)
Charge capacitive max.	max. 470 nF
Charge inductive max.	max. 2,4 mH
Circuit de décharge	Oui, interne

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

Interfaces

Données: Interface réseau

Protocole de communication	PROFINET
	EtherCAT®
	EtherNet/IP™
	Modbus TCP
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Nombre de connexions	2
Taux de transmission	100 Mbit/s (Duplex intégral)

Données: Interface de service

Type de raccordement	USB type C
Nombre de connexions	1
Longueur max. de câble	3 m

Données: Bus local

Remarque	via connecteur de bus sur rail DIN PSR-TBUS

Signalisation

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

Dimensions

Largeur	45,2 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)	-20 °C ... 70 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (fonctionnement) (ATEX)	-20 °C ... 50 °C (Lors de l'utilisation en atmosphère explosible. Tenir compte du déclassement)
Température ambiante (stockage/transport)	-30 °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, amplitude 0,15 mm, 2g

Homologations

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	PxCIMA24ATEX1337855X
Remarque	T4 : pour -20 °C ≤ T_{amb} ≤ ⓖ.ⓖ °C

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Remarque	T4 : pour -20 °C ≤ T_{amb} ≤ ⓖ.ⓖ °C

CE

Repérage	Conformité CE

Test de simulation environnementale

Repérage	G3
Certificat	ISA-S71.04

Montage

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

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1337855

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: Z10029429 0013Rev.02

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

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