

PSR-M-EM5.1-TTL2-SC - Module d'extension



1300906

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300906>

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 d'extension sécurisé pour la surveillance des arrêts, du régime, du sens de rotation, surveillance de 2 axes, détecteurs de proximité NPN/PNP, 2 encodeurs TTL sans surveillance de la tension, SIL 3, cat. 4/PL e, bloc de jonction à vis 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 sert à la surveillance de l'arrêt, de la vitesse et du sens de rotation. Ce module est adapté au raccordement de détecteurs de proximité NPN/PNP ainsi que d'encodeurs TTL.

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 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

Données commerciales

Référence	1300906
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA363
Product key	DNA363
GTIN	4063151546021
Poids par pièce (emballage compris)	203,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	203 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de commutation de sécurité
Application	Relais tachymétrique
	Contrôleur d'arrêt
	Surveillance du sens de rotation
Commande	à 1 et 2 canaux

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	4 W ($U_B = 28,8 \text{ V}$, $IN1 = IN2 = 50 \text{ mA}$, 2 encodeurs)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Interfaces	Profilé TBUS pour raccordement au module maître, compris dans les fournitures
	Encodeur
	Détecteur de proximité
Tension de tenue aux chocs 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 ... 28,8 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -20 % / +20 % (protection externe, courante 1 A)
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	typ. 70 mA
Consommation de puissance U_s	typ. 1,7 W
Courant transitoire	40 A ($\Delta t = 500 \mu\text{s}$ pour U_s)
Temps de filtrage	typ. 10 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

Données d'entrée

Mesure

Dénomination entrée	Entrées du détecteur de proximité
	IN1, IN2
Description de l'entrée	NPN/PNP (3 ou 4 fils)
Nombre d'entrées	2
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC (NPN) 16 V DC ... 28,8 V DC (PNP)
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	16 V DC ... 28,8 V DC (NPN) 0 V DC ... 5 V DC (PNP)
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	< 2 mA (NPN)
Précision	5 % (par rapport à la valeur limite paramétrée)
Fréquence de coupure	max. 5 kHz
Rapport cyclique	55 % ... 95 %
Largeur d'impulsion	min. 20 µs
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	typ. 13 mA (NPN, pour U _S) typ. -13 mA (PNP, pour U _S) max. 17 mA (NPN, pour 28,8 V DC) max. -15 mA (PNP, pour 28,8 V DC)

Mesure

Dénomination entrée	Entrées de codeurs
Description de l'entrée	TTL
Nombre d'entrées	2
Impédance d'entrée	120 Ω (par voie)
Précision	5 % (par rapport à la valeur limite paramétrée)
Fréquence de coupure	max. 500 kHz
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
TTL Forme du signal / niveau du signal	2,5 V ... 5 V (Rapport cyclique voie A, B : 50 % ±15 %, déphasage voie A, B : 90° ±40°)
Courant absorbé	typ. 42 mA (par voie avec U _S)

Données de sortie

Numérique: Alimentation des détecteurs de proximité (24V/0V)

Protection contre les courts-circuits	non
Plage de tension nominale de sortie	16,7 V DC ... 26,3 V DC (U _S - 2,5 V)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui
------------	-----

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
----------------------	--------------------

PSR-M-EM5.1-TTL2-SC - Module d'extension



1300906

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300906>

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	1 x DEL (verte), 2 x DEL (orange) 6 x LED (jaune)
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	112,58 mm
Profondeur	113,6 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849-1

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

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

PSR-M-EM5.1-TTL2-SC - Module d'extension

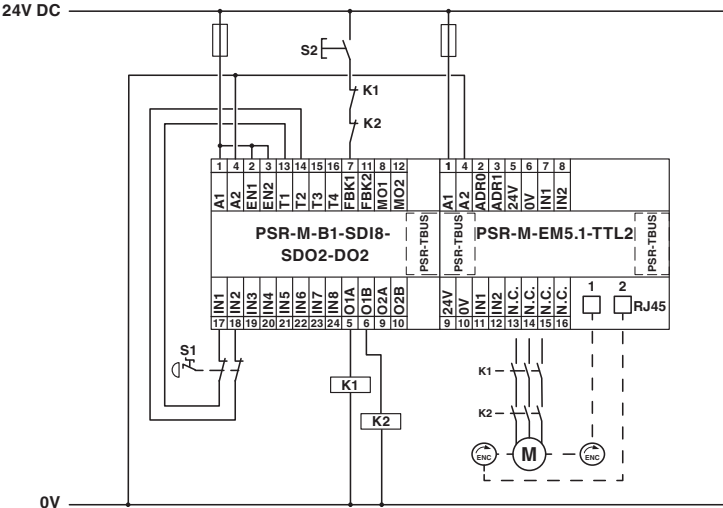
1300906

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300906



Dessins

Dessin de l'application



Exemple d'application

Schéma fonctionnel

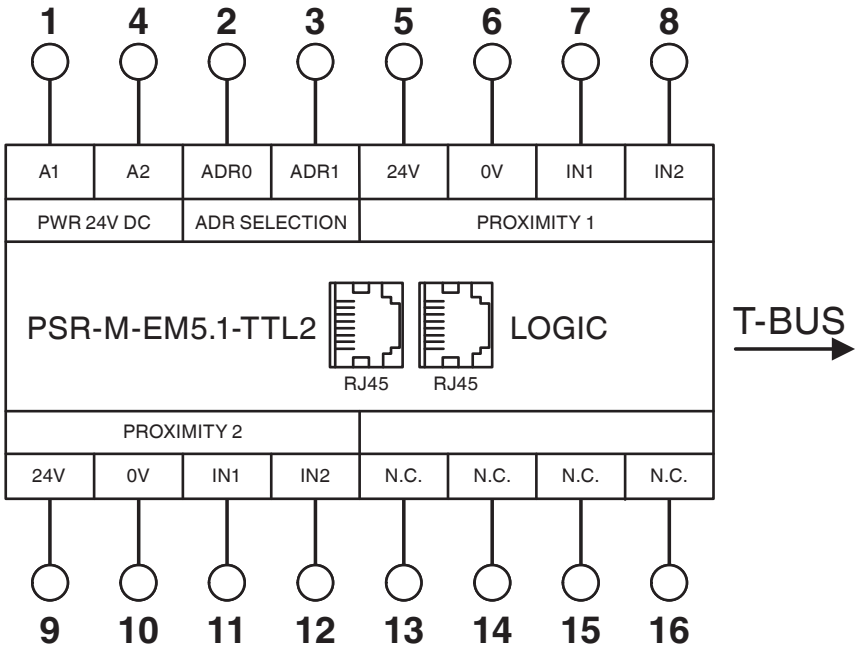


Schéma fonctionnel

PSR-M-EM5.1-TTL2-SC - Module d'extension



1300906

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300906>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300906>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 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 %
---	---