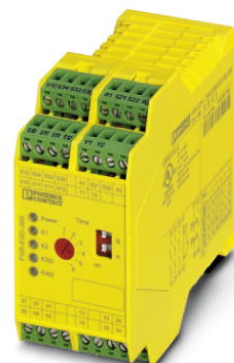



PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300

Référence: 2981428


<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2981428>

Relais de sécurité pour la surveillance de l'arrêt d'urgence et de la porte de protection jusqu'à SIL 3 ou la cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, fonctionnement à un ou deux canaux, activation automatique ou manuelle, 3 contacts NO, 1 contact NF, 2 contacts NO à temporisation fixe de 0 à 300 s.

Caractéristiques commerciales

GTIN (EAN)	 4 017918 975227
sales group	G520
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85364900
Donnée de page de catalogue	Page 14 (IF-2011)

Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:
23.11.2006



Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

Données techniques

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée typique pour U_N	155 mA DC

Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	env. 24 V DC
Temps d'amorçage typique	70 ms (Démarrage manuel)
	600 ms (démarrage auto)
Temps de retombée typique	20 ms (Contacts non temporisés)
Plage de temps de retombée typique	0,2 s ... 300 s
Simultanéité entrées 1/2	infinie
Temps de réarmement	1 s
Résistance totale de ligne max. autorisée	22 Ω (Circuits d'entrée et de démarrage pour U _N)

Données de sortie

Type de contact	3 circuits de fermeture non temporisés, 2 temporisés, 1 circuit de signalisation non temporisé
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	15 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A (contact NO)
	3 A (contact NF)
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Courant d'enclenchement min.	25 mA
Quadr. Courant cumulé	$55 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2 + I_5^2)$
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	288 W (48 V DC, t = 0 ms)
	77 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, t = 0 ms)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	42 W (24 V DC, t = 40 ms)
	40 W (48 V DC, t = 40 ms)
	35 W (110 V DC, t = 40 ms)
	33 W (220 V DC, t = 40 ms)
Puissance de commutation minimale	0,4 W
Fusible de sortie	6 A rapide (non temporisé)
	10 A gL/gG NEOZED (temporisé)

Autres caractéristiques

Largeur	45 mm
---------	-------

Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Type de relais	Relais électromécanique étanche à la poussière à guidage forcé
Durée de vie mécanique	env. 10 ⁷ cycles
Emplacement pour le montage	Indifférent
Catégorie selon EN 13849-1	3 (pour les contacts temporisés) 4 (pour les contacts non temporisés)
Catégorie STOP	0 (pour les contacts non temporisés) 1 (pour les contacts temporisés)
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178/VDE 0160
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, protection renforcée et 6 kV entre les circuits de contact de sortie (13/14, 23/24, 33/34) et les autres circuits à fermeture et entre 13/14, 23/24, 33/34 entre eux).
Tension d'isolement assignée	250 V
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III

Caractéristiques de raccordement

Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Mode de raccordement	Raccordement vissé

Approbatons

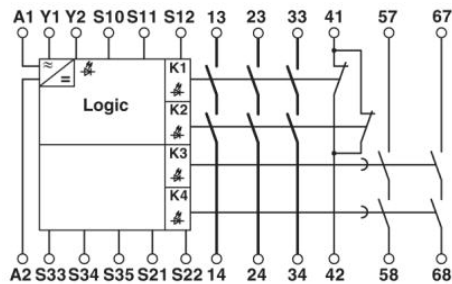


Homologations

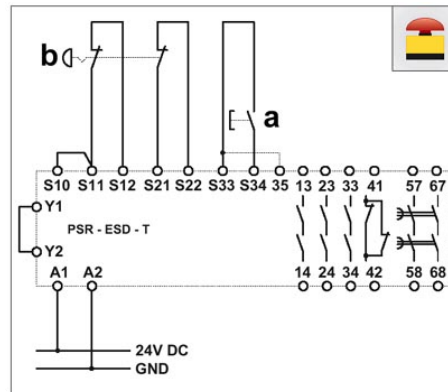
CUL Listed, GOST, TUEV-RH, UL Listed

Schémas

Schéma électrique



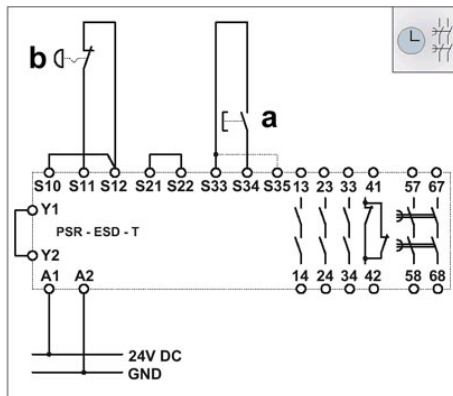
1 = logique



a = RESET

b = arrêt d'urgence

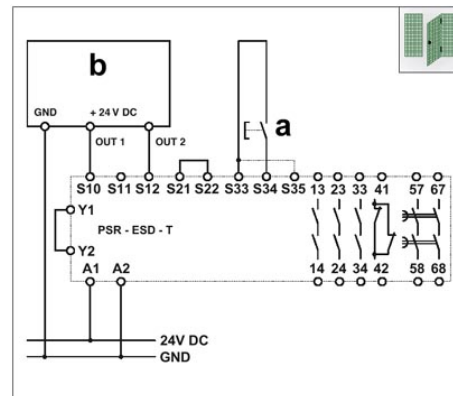
Circuit arrêt d'urgence bicanal avec détection court-circuit transversal et bouton Reset contrôlé (pont sur S33/S35 : activation automatique) convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4.



a = RESET

b = arrêt d'urgence

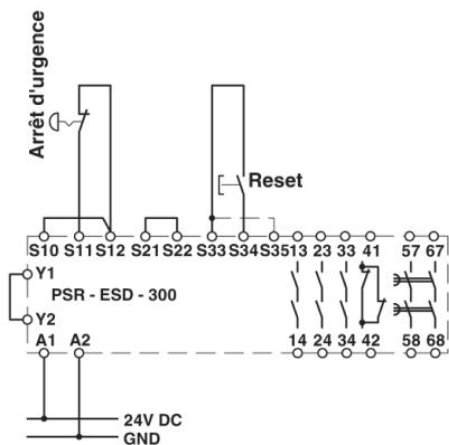
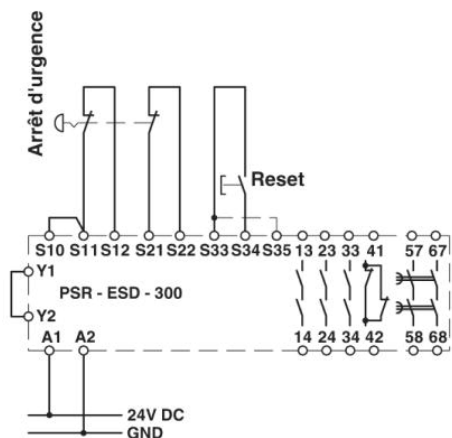
Circuit arrêt d'urgence monocanal avec bouton Reset contrôlé (pont sur S33/S35 : activation automatique) convient jusqu'à la catégorie de sécurité 2, catégorie de sécurité 4 uniquement à condition d'utiliser des commutateurs à sectionnement forcé et de poser les câbles dans des gaines distinctes.



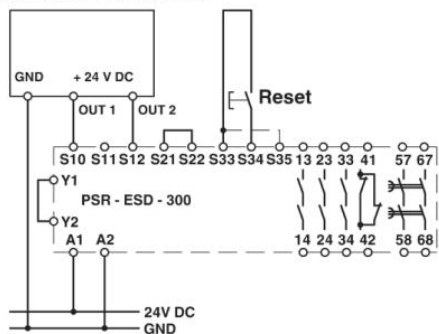
a = RESET

b = sortie semi-conducteur

Circuit de surveillance de fin de course bicanal avec sortie semi-conducteur et bouton Reset contrôlé (pont sur S33/S35 : activation automatique) convient jusqu'à la catégorie de sécurité 4 suivant la fin de course.



Sortie semi-conducteur



Adresse

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
F-77436 Marne La Vallée Cedex 2, France
Tél : +33/16017-9898
Télécopie : +33/16017-3797
<http://www.phoenixcontact.com/fr>



© 2011 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques