

# PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B

Référence: 2981059

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2981059>

Relais de sécurité à 1 ou 2 voies pour barrières infrarouges, circuits d'arrêt d'urgence et pour portes de protection, 3 contacts NO, 1 contact NF, connecteurs débrochables à connexion vissée



## Caractéristiques commerciales

GTIN (EAN)	4017918927202
sales group	G512
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85364900
Poids/Unité	0,1939 KG
Donnée de page de catalogue	Page 26 (IF-2009)

## Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:  
15.02.2007



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 AC/DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	0,85 ... 1,1
Courant d'entrée typique pour $U_N$	150 mA AC
	70 mA DC

Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	env. 24 V DC
Temps d'amorçage typique	25 ms (100 ms démarrage automatique)
Temps de retombée typique	10 ms
Simultanéité entrées 1/2	infinie
Temps de réarmement	1 s

#### Données de sortie

Type de contact	3 circuits de fermeture, 1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 µm Au
Tension de commutation maximale	250 V
Tension de commutation minimale	15 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Courant d'enclenchement min.	25 mA
Quadr. Courant cumulé	72 A <sup>2</sup> ( $I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$ )
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	48 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	10 A gL/gG NEOZED (contact NO)

#### Autres caractéristiques

Largeur	22,5 mm
Hauteur	114,5 mm
Profondeur	99 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 <sup>7</sup> cycles

Emplacement pour le montage	Indifférent
Catégorie selon EN 954-1	4
Catégorie STOP	0
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, isolation renforcée et 6 kV entre circuit d'entrée et circuits à fermeture).
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 <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Pas de la vis	M3
Mode de raccordement	Raccordement vissé

#### Approbatons

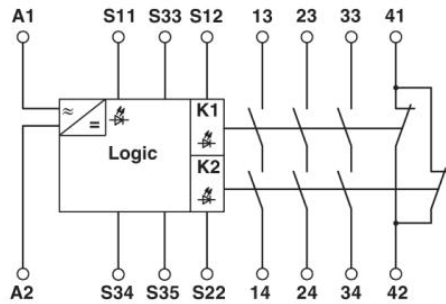


Homologations

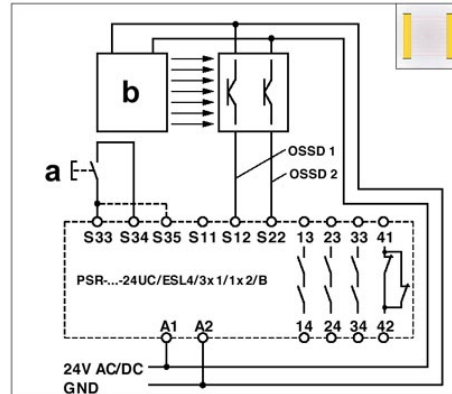
BG, CUL Listed, GOST, TUEV-RH, UL Listed

Schémas

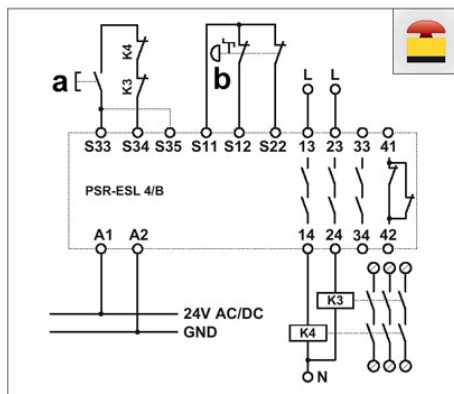
Schéma électrique



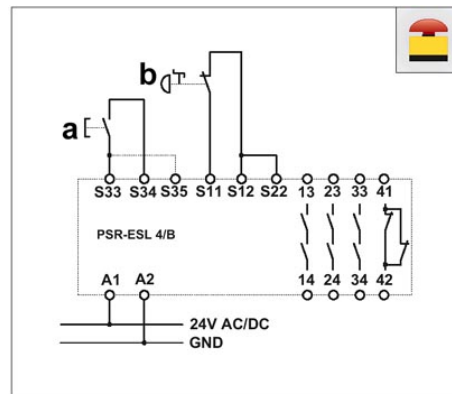
1 = logique



a = RESET  
 b = barrière infra-rouge  
 Surveillance de barrière infra-rouge  
 bicanale avec surveillance court-circuit  
 transversal et activation manuelle  
 (activation automatique : pont sur S33/  
 S35), convient jusqu'à la catégorie de  
 sécurité 4.



a = RESET  
 b = arrêt d'urgence  
 Circuit d'arrêt d'urgence bicanal à  
 activation manuelle et extension de  
 contact surveillé (activation automatique :  
 pont sur S33/S35), convient jusqu'à la  
 catégorie de sécurité 3.



a = RESET  
 b = arrêt d'urgence  
 Circuit d'arrêt d'urgence monocanal  
 à activation manuelle (activation  
 automatique : pont sur S33/S35), convient  
 jusqu'à la catégorie de sécurité 2.

**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>



© 2010 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques