

# PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2

Référence: 2986960

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2986960>

Relais de couplage sûrs pour applications de demande élevée ou faible SIL3, couple de signaux de sortie TOR à la périphérie, 2 circuits à fermeture, 2 contacts de signalisation, module pour les applications Safe State Off, filtre à impulsion de test intégré, raccordement vissé enfichable, largeur : 17,5 mm



## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 520911
sales group	G501
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85364190
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 92 (CAT-8-2013)

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

### Cotes

Largeur	17,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C
---------------------------------------	------------------

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité max. admise (stockage/transport)	≤ 75 % (En moyenne annuelle ; condensation et givrage non autorisés)
	≤ 85 % (Isolé ; condensation et givrage non autorisés)

#### 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 $U_N$	55 mA
Courant d'enclenchement type	max. 100 mA
Temps d'amorçage typique	50 ms
Temps de retombée typique	50 ms
Temps de réarmement	1 s

#### Données de sortie

Type de contact	2 circuits à fermeture non temporisés 1 circuit report de signalisation non temporisé
Matériau des contacts	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	15 V AC/DC
Intensité permanente limite	5 A (contact NO) 100 mA (contact NF)
Courant d'enclenchement maximal	5 A
Courant d'enclenchement min.	5 mA
Quadr. Courant cumulé	$50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_N^2)$
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	120 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF : 2,4 W) 192 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF : 4,8 W) 162 W (60 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF : 6 W) 66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF : 11 W) 60 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF : 22 W) 1250 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, contact NF : 25 VA)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	72 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, contact NF : 2,4 W) 43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, contact NF : 4,8 W) 41 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms, contact NF : 6 W) 35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, contact NF : 11 W) 48 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, contact NF : 22 W)

Puissance de commutation minimale	75 mW
Fusible de sortie	10 A gL/gG (contact NO)
	6 A gL/gG (contact NF)

### Généralités

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 13849-1	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	6 kV / isolement sécurisé, isolation renforcée
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
Filetage vis	M3
Mode de raccordement	Raccordement vissé

### Approbatons



Homologations

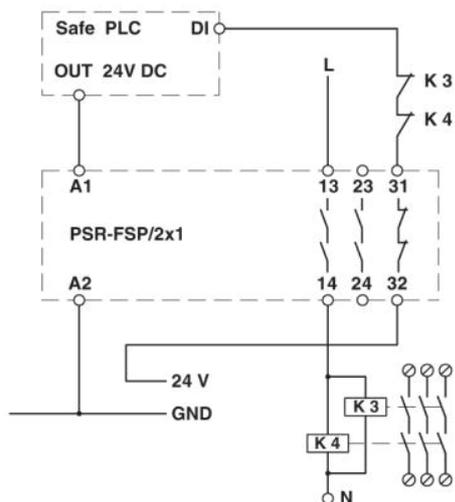
cULus Listed, Functional Safety

Homologations demandées :

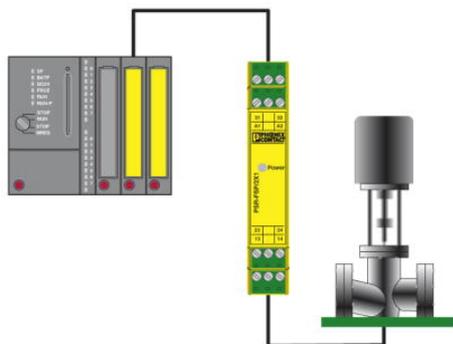
Homologations EX :

## Schémas

### Dessin de la connexion



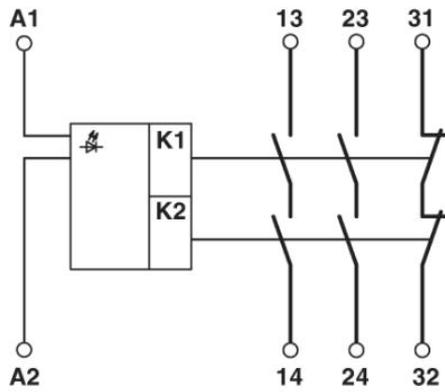
### Dessin de l'application



Exemple d'une isolation galvanique une sortie de sécurité API du terrain.

Schéma électrique

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques