PSR-SPP- 24DC/FSP/1X1/1X2 - Relais de couplage

2981981

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981981

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.



La figure montre une variante à raccordement vissé

Relais de couplage sûr pour applications de demande élevée ou faible SIL 3, couple les signaux de sortie TOR à la périphérie, un circuit à fermeture, un contact de signalisation, module pour les applications Safe State Off, filtre à impulsion de test, fusible, raccordement Push-in enfichable, largeur 17,5 mm

Avantages

- Boîtier de 17,5 mm de largeur
- Jusqu'à SIL 3 selon CEI 61508
- Avec fusible monté, remplaçable dans le circuit à fermeture
- Proof Test simple selon CEI 61508 via le contact de signalisation intégré
- Longue durée de vie par le filtrage des impulsions de commande et de test
- Contacts à guidage forcé selon EN 50205
- 1 circuit à fermeture
- Couple les signaux de sortie TOR des commandes protégées aux périphériques (vannes, etc.) à des fins d'isolation galvanique et d'adaptation de la puissance

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2981981
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA161
Product key	DNA161
GTIN	4046356448345
Poids par pièce (emballage compris)	149,58 g

Poids par pièce (hors emballage)	128,79 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Désactivation sécurisée
	Demande élevée
	Demande faible
Commande	à 1 canal
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_s	50 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de retombée typique	50 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de réarmement	1 s

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,4 W
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV entre les circuits de commande (A1/A2), (21/22), (13/14)

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	typ. 55 mA (pour U_S)
Consommation de puissance U_S	typ. 1,32 W
Courant transitoire	max. 100 mA
Temps de filtrage	max. 5 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_s)
	max. 2 ms (Largeur de l'impulsion test ; impulsion test élevée sur A1/A2)
	≥ 100 ms (Largeur de l'impulsion test ; impulsion test élevée sur A1/A2)
	Fréquence d'impulsion test = 80 x largeur d'impulsion test
	max. 5 ms (Largeur de l'impulsion test ; impulsion test faible sur A1/A2)
	≥ 50 ms (Fréquence de l'impulsion test ; impulsion test faible sur A1/A2)
	Fréquence d'impulsion test = 15 x largeur d'impulsion test

Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle, 33 V (A1 - A2)

Données de sortie

Relais: Circuit à fermeture (13/14)

Description de la sortie	1 contact NO, non temporisé
Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit à fermeture
Matériau des contacts	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Tension de commutation	min. 15 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 75 mW
Courant transitoire	min. 5 mA
	max. 5 A
Pouvoir de coupure	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Intensité permanente limite	5 A (Contact NO, prendre derating en considération)
Quadr. Courant cumulé	25 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	voir Courbe de limite de charge
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	voir Courbe de limite de charge
Fusible de sortie	5 A Fusible T

Relais: Circuit report de signalisation (21/22)

Description de la sortie	1 contact de signalisation NF
Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit report de signalisation
Matériau des contacts	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Tension de commutation	min. 15 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 75 mW
Courant transitoire	5 mA
	max. 100 mA
Pouvoir de coupure	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Intensité permanente limite	100 mA
Fusible de sortie	150 mA Rapide

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in

Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	1 x LED jaune

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	112 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

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

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 (Le taux de couverture de diagnostic (DC) de l'unité de commande au niveau de A1/A2 doit être ≥ 99 %)

Données relatives à la technique de sécurité: EN 50156

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (maxi 10 % de l'ensemble de l'indice SIL ; taux de couverture de diagnostic (DC) de l'unité de commande au niveau de A1/A2 doit être ≥ 90 %)

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (maxi 10 % de l'ensemble de l'indice SIL ; taux de couverture de diagnostic (DC) de l'unité de commande au niveau de A1/A2 doit être ≥ 90 %)

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (maxi 10 % de l'ensemble de l'indice SIL ; taux de couverture de diagnostic (DC) de l'unité de commande au niveau de A1/A2 doit être ≥ 90 %)

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 ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologations

CE

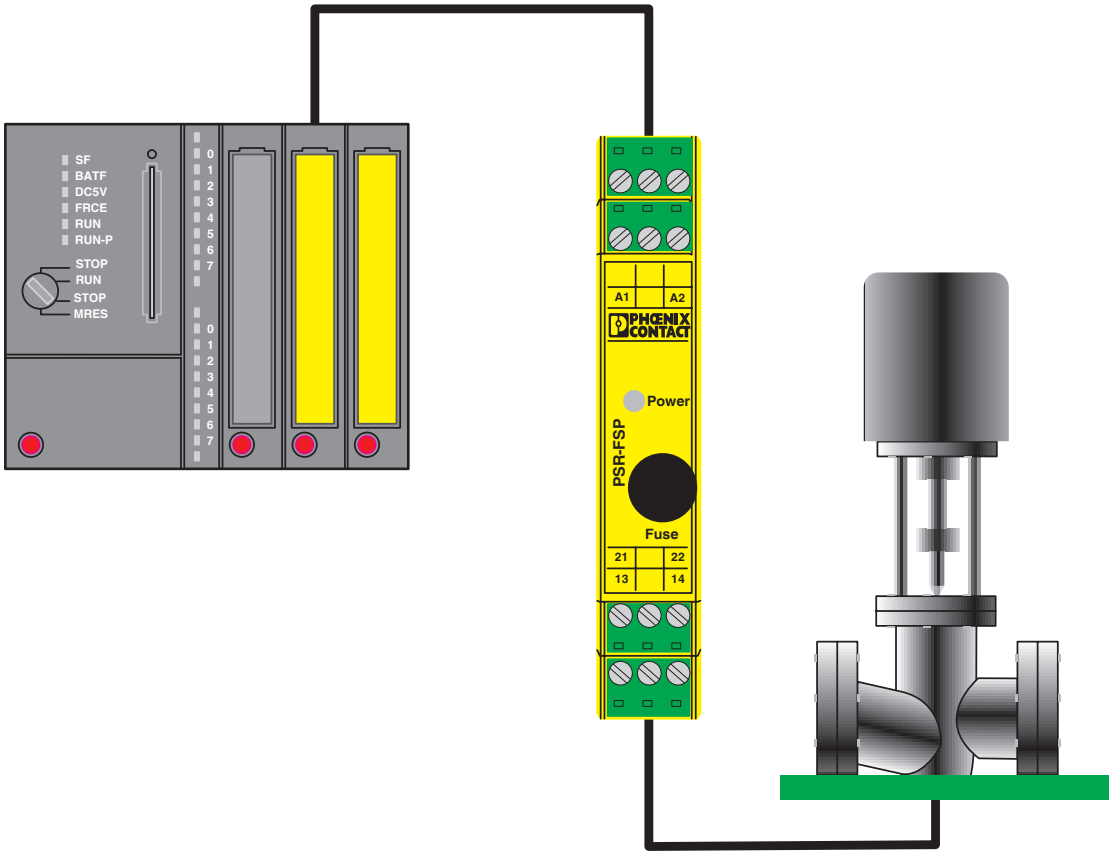
Certificat	Conformité CE

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin de l'application



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

Schéma de connexion

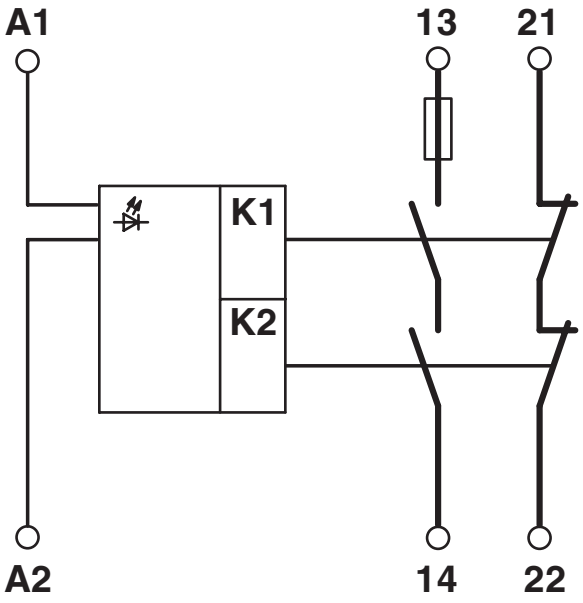
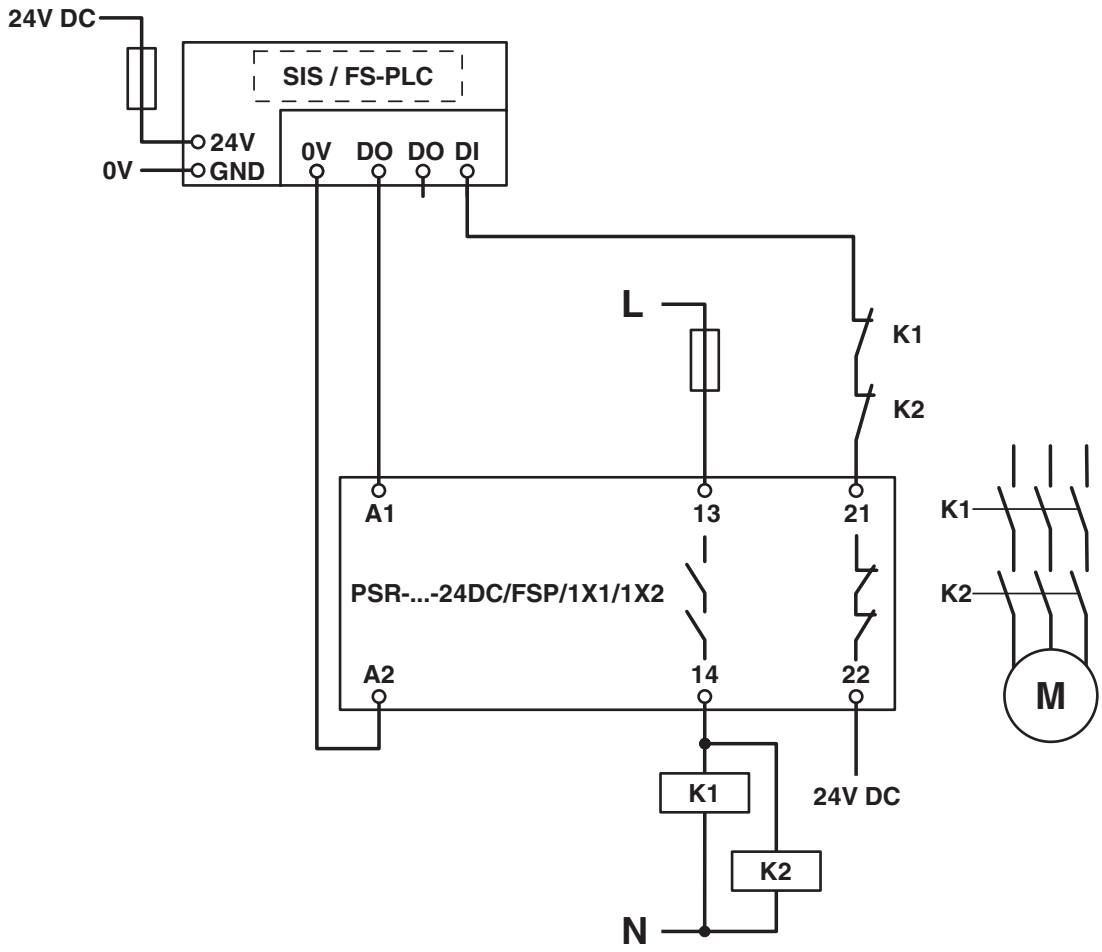


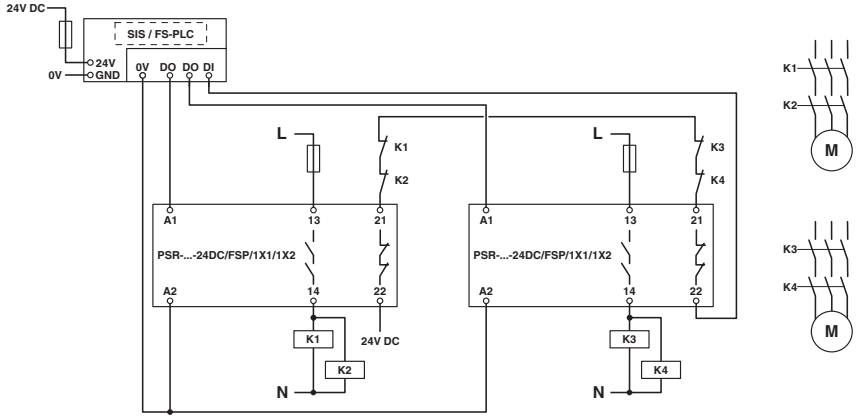
Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Raccordement monocanal avec intégration du circuit report de signalisation

Schéma de connexion



Raccordement à deux canaux avec intégration du circuit report de signalisation

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981981

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00002UC

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/EZ 365.12/24

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	1df8785d-9c3e-4974-bbf0-9660da3d3e01

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