PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - Relais de couplage

2700582

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700582

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 pour applications de demandes élevée et faible de niveau SIL 3, couple des signaux numériques à la périphérie, plage de tension étendue de 24 V à 230 V, 2 circuits à fermeture (1x jusqu'à 60 V, 1x jusqu'à 250 V), 1 circuit report de signalisation, applications Safe State Off, bloc de jonction Push-in enfichable

Avantages

- Jusqu'à SIL 3 selon CEI 61508
- Contacts à guidage forcé selon EN 50205
- Test de fonctionnement simplifié selon la norme CEI 61508
- Modèle étroit
- Plage de tension étendue
- Protection anticorrosion par le vernis de protection du circuit imprimé

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2700582
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA182
Product key	DNA182
GTIN	4046356916370
Poids par pièce (emballage compris)	177 g
Poids par pièce (hors emballage)	226,5 g
Numéro du tarif douanier	85364900

Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PSRmini
Application	Désactivation sécurisée
	Demande élevée
	Demande faible
	Ex
Commande	à 1 et 2 canaux
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	< 100 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de retombée typique	< 200 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de réarmement	< 500 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	5,7 W (pour U_S = 42 V AC, I_L^2 = 72 A²)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	Voir le chapitre « Coordination de l'isolement »
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre tous les circuits et le boîtier
	Séparation sûre, isolation renforcée 2,5 kV entre (93/94) et (31/32, 24V/GND)
	Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV : entre (A1/A2) et (13/14) et (31/32, 24 V/GND) entre (A1/A2) et (93/94) entre (13/14) et (93/94)

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	75 mA (24 V DC)
	34 mA (48 V DC)
	97 mA (42 V AC)
	28 mA (120 V AC)

	16 mA (230 V AC)
Consommation de puissance U_S	1,8 W (pour DC)
	2,1 W (pour AC)
Puissance apparente	typ. 4,1 VA
Courant transitoire	typ. 16 A (Δt < 100 µs pour U_s)
Temps de filtrage	10 ms (24 V DC, au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_s)
	max. 1,5 ms (au niveau de A1-A2 ; largeur d'impulsion test ; avec 24 V DC)
	Fréquence d'impulsion test = 5 x largeur d'impulsion test
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Varistance 275 V

Alimentation

Dénomination	24V/GND
Tension d'alimentation pour le diagnostic U_D	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'entrée au niveau de U_D	< 5 mA
Courant d'appel sur U_D	< 5 mA (typ.)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle 33 V
	Protection de série contre l'inversion de polarité

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 93/94)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sans temporisation, indépendants du potentiel
Nombre de sorties	2 (sécurisé)
Type de contact	2 circuits de fermeture
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation	min. 12 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (13/14)
	max. 60 V AC/DC (93/94)
Puissance de commutation	min. 60 mW
Courant transitoire	min. 3 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	4 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Intensité permanente limite	6 A (tenir compte du derating)
Quadr. Courant cumulé	72 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,1 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Relais: Circuit report de signalisation (31/32)

Description de la sortie	2 contacts NC en série, sans temporisation, libre de potentiel/non libre de potentiel, selon l'application
Nombre de sorties	1 (sécurisé)

Type de contact	1 circuit report de signalisation
Matériau des contacts	AgCuNi, + Au
Tension de commutation	min. 3,3 V AC/DC
	max. 26,4 V DC
Puissance de commutation	min. 3,3 mW
Courant transitoire	min. 1 mA
	max. 100 mA
Intensité permanente limite	100 mA
Fréquence de commutation	max. 0,1 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
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

Affichage d'état	1 x LED (verte) , 1 x LED (jaune)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (jaune)

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	117,4 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 50156-2

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (Références CEI 61508)

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (< 15 % de l'ensemble du SIL)

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (< 15 % de l'ensemble du SIL)

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)	-40 °C ... 70 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °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

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	UL 22 ATEX 2912X

IECEx

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEx UL 22.0037X

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E140324

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificat	E360692

CE

Repérage	Conformité CE

Test de simulation environnementale

Repérage	G3
Certificat	ISA-S71.04

CCC / China-Ex

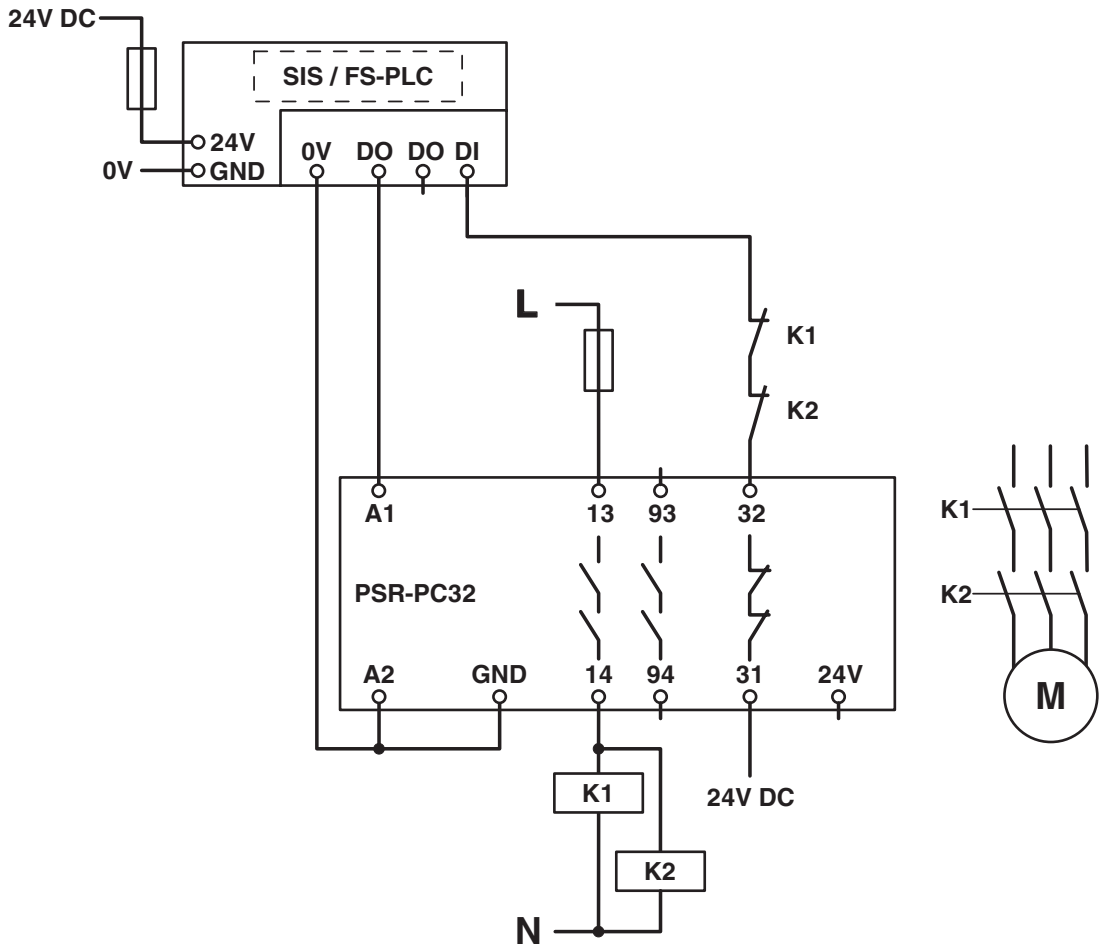
Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	2022122304115695

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	vertical ou horizontal

Dessins

Schéma de connexion



Exemple d'application

Schéma fonctionnel

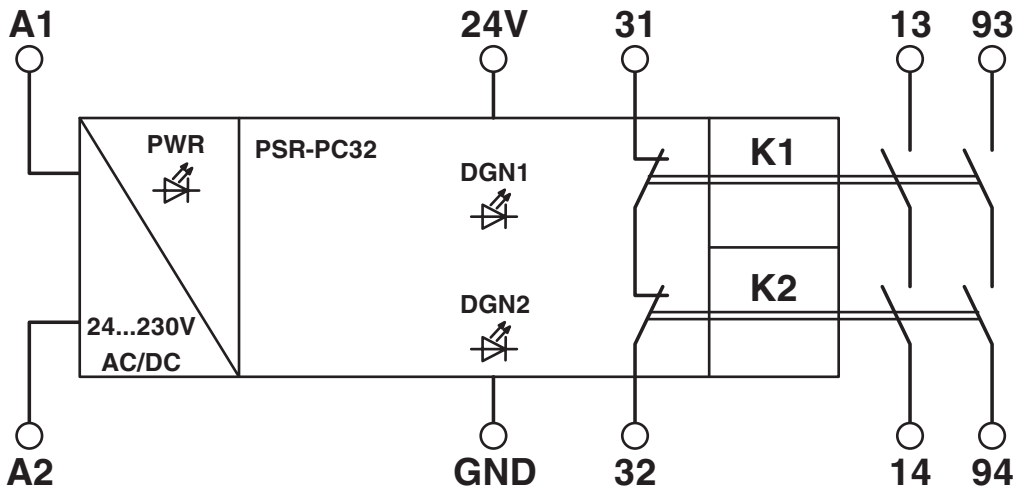


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700582

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 442055124302

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4478015124308

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx ULD 22.0037X

ATEX
Identifiant de lhomologation: UL 22 ATEX 2912X

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E360692

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122304115695

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(a)-I, 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	bd9a471c-8f09-4942-9e6f-a14a5c8fb63d

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