

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relais de sécurité



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2963983>

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.



Relais de sécurité pour commandes bi-manuelles selon ISO 13851 type IIIC jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, surveillance de la simultanéité < 0,5 s, 2 contacts NO, 1 contact NF, isolation galvanique, largeur : 22,5 mm, bloc de jonction Push-in enfichable

La figure montre une variante à raccordement vissé

Avantages

- Pour commandes bimanuelles selon la norme ISO 13851 type IIIC
- Jusqu'à la catégorie 4/PL e selon la norme ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061 et SIL 3 selon la norme CEI 61508
- Pilotage de 2 canaux
- Surveillance de simultanéité < 0,5 s
- Activation automatique
- Deux circuits de fermeture et un circuit de signalisation

Données commerciales

Référence	2963983
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA141
Product key	DNA141
GTIN	4017918904807
Poids par pièce (emballage compris)	184,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	160,32 g
Numéro du tarif douanier	85371098
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 sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Commande bimanuelle
	Porte de protection
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II, III (Voir le chapitre « Coordination de l'isolement »)
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'amorçage typique	50 ms (démarrage automatique)
Temps de retombée typique	90 ms (si nécessaire, par les circuits des capteurs)
	20 ms (si nécessaire, par A1)
Temporisation	< 500 ms (Réglage fixe)
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage après activation de la tension d'alimentation)
Temps de réarmement	< 500 ms (suivant la sollicitation de la fonction de sécurité)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	16,6 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{total\ max} = 2,2$ W + 14,4 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	6 kV / isolement sécurisé, isolation renforcée

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_S	24 V AC/DC -15 %; +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	125 mA AC (pour U_S)
	60 mA DC (pour U_S)
Consommation de puissance U_S	typ. 1,6 W
Puissance apparente	3,6 VA (pour U_S)
Temps de filtrage	3 ms (Rate > 100 ms)
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Parafoudre basse tension
	Diode zéner bidirectionnelle

Données d'entrée

Numérique: Circuit de capteur (S11, S21)

Description de l'entrée	Entrées de capteurs sécurisées
Nombre d'entrées	2
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	> 18,5 V
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	0 mA ... 2 mA
Temps de filtrage	Pas d'impulsions de test autorisées
Simultanéité	< 500 ms
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	< 100 mA (généralt. pour U_S)

Numérique: Circuit de rétroaction (Y1, Y2)

Description de l'entrée	non sécurisé
Nombre d'entrées	1
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	> 18,5 V
Temps de filtrage	Pas d'impulsions de test autorisées
Résistance totale de ligne max. autorisée	50 Ω

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel
Nombre de sorties	2
Type de contact	2 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA max. 6 A
Pouvoir de coupure	6 A (DC13) 5 A (AC15)
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	10 A gL/gG 4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Relais: Circuit de signalisation (31/32)

Description de la sortie	2 contacts NF parallèles, non sécurisés, indépendants du potentiel de terre
--------------------------	---

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relais de sécurité



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2963983>

Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC
Puissance de commutation	min. 100 mW
Courant transitoire	min. 10 mA max. 5 A
Pouvoir de coupure	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
Intensité permanente limite	5 A
Quadr. Courant cumulé	25 A ²
Fréquence de commutation	max. 0,1 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10 ⁶ cycles
Fusible de sortie	5 A gL/gG

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui
------------	-----

Raccordement du conducteur

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

Signalisation

Affichage d'état	2 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED verte (PWR)

Dimensions

Largeur	22,5 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
Classe de type	IIIC

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
--------------------------------------	---

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
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

Conformité/homologations

Conformité	Conformité CE
------------	---------------

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

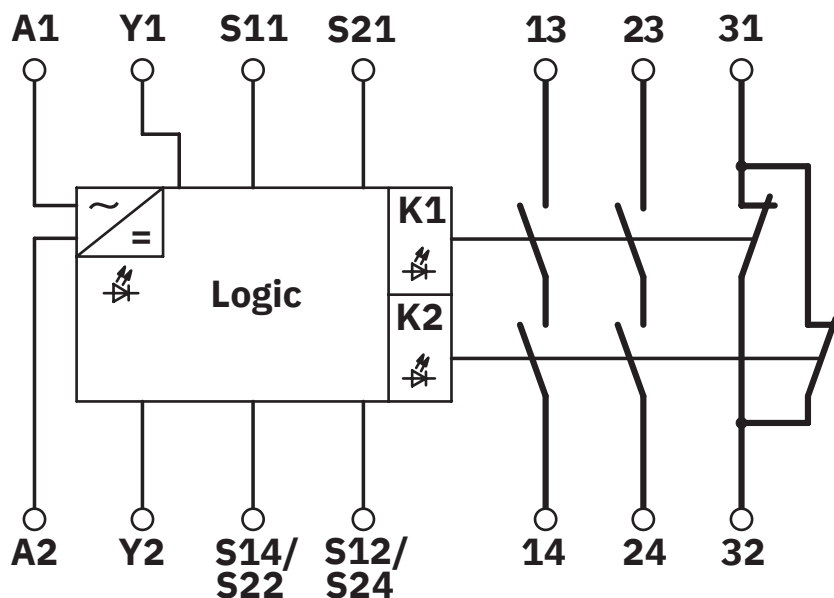
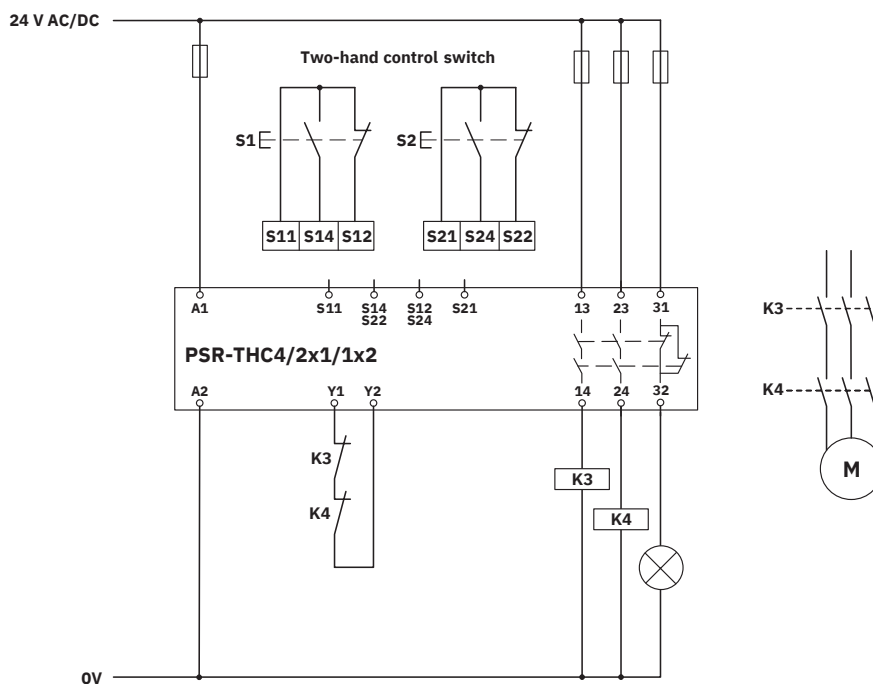


Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Commande bimanuelle

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relais de sécurité



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2963983>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2963983>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 01/205/0542.04/23

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-15.0	27371821

ETIM

ETIM 10.0	EC001452
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

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 IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	69f3e9ff-5be2-4853-a750-aa3bc711fa0d

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	5,182 kg CO2e
---------	---------------