

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relais de sécurité



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700524>

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 arrêt d'urgence, portes de protection et barrière lumineuse jusqu'à SIL 3, Cat. 4, PL e, fonctionnement à 1 ou 2 canaux, démarrage surveillé, automatique ou manuel, 3 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation $U_S = 24 \dots 230 \text{ V AC/DC}$, borne à vis enfichable

Avantages

- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1 et SIL 3 selon la norme EN CEI 62061
- Commande à 1 ou 2 canaux
- 3 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation
- Activation surveillée manuellement et automatique dans un appareil
- Détection des courts-circuits transversaux

Données commerciales

Référence	2700524
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA181
Product key	DNA181
Page catalogue	Page 221 (C-6-2019)
GTIN	4046356912693
Poids par pièce (emballage compris)	243,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	243,8 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relais de sécurité



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700524>

Circuit de protection	U_S : protection antisurtension; Varistance 275 V / Diode zéner bidirectionnelle 411 V
-----------------------	--

Données d'entrée

Numérique: Circuit de capteur (S10, S12, S13, S22)

Description de l'entrée	Entrées de capteurs sécurisées
Nombre d'entrées	4
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC (pour sortie sécurisée ; sur S10/S12/S13)
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	0 mA ... 2 mA (pour sortie sécurisée ; sur S10/S12/S13)
Courant transitoire	< 5 mA (pour U_S/I_x sur S10/S12/S13) > -5 mA (pour U_S/I_x à S22)
Temps de filtrage	max. 1,5 ms (au niveau de S10-S12 ; largeur d'impulsion test ; avec 24 V DC) 7,5 ms (au niveau de S10-S12 ; fréquence d'impulsion test ; avec 24 V DC) Fréquence d'impulsion test = 5 x largeur d'impulsion test
Simultanéité	∞
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Circuit de protection	Entrées : protection contre les inversions de polarité, parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle 38,6 V
Courant absorbé	< 5 mA (pour U_S/I_x sur S10/S12/S13) > -5 mA (pour U_S/I_x à S22)

Numérique: Circuit de démarrage (S34, S35)

Description de l'entrée	non sécurisé
Nombre d'entrées	2
Courant transitoire	< 10 mA ($\Delta t = 330$ ms)
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	24 V DC -20 % / +25 %
Courant absorbé	typ. 2,5 mA (S34) typ. 1 mA (S35)

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34)

Description de la sortie	Contacts NO sécurisés
Nombre de sorties	3 (non temporisé)
Type de contact	3 circuits à fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA max. 6 A
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relais de sécurité



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700524>

Affichage d'état	3 x LED verte
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED verte

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	112,2 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

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

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
-------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Catégorie	4
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)	-40 °C ... 55 °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

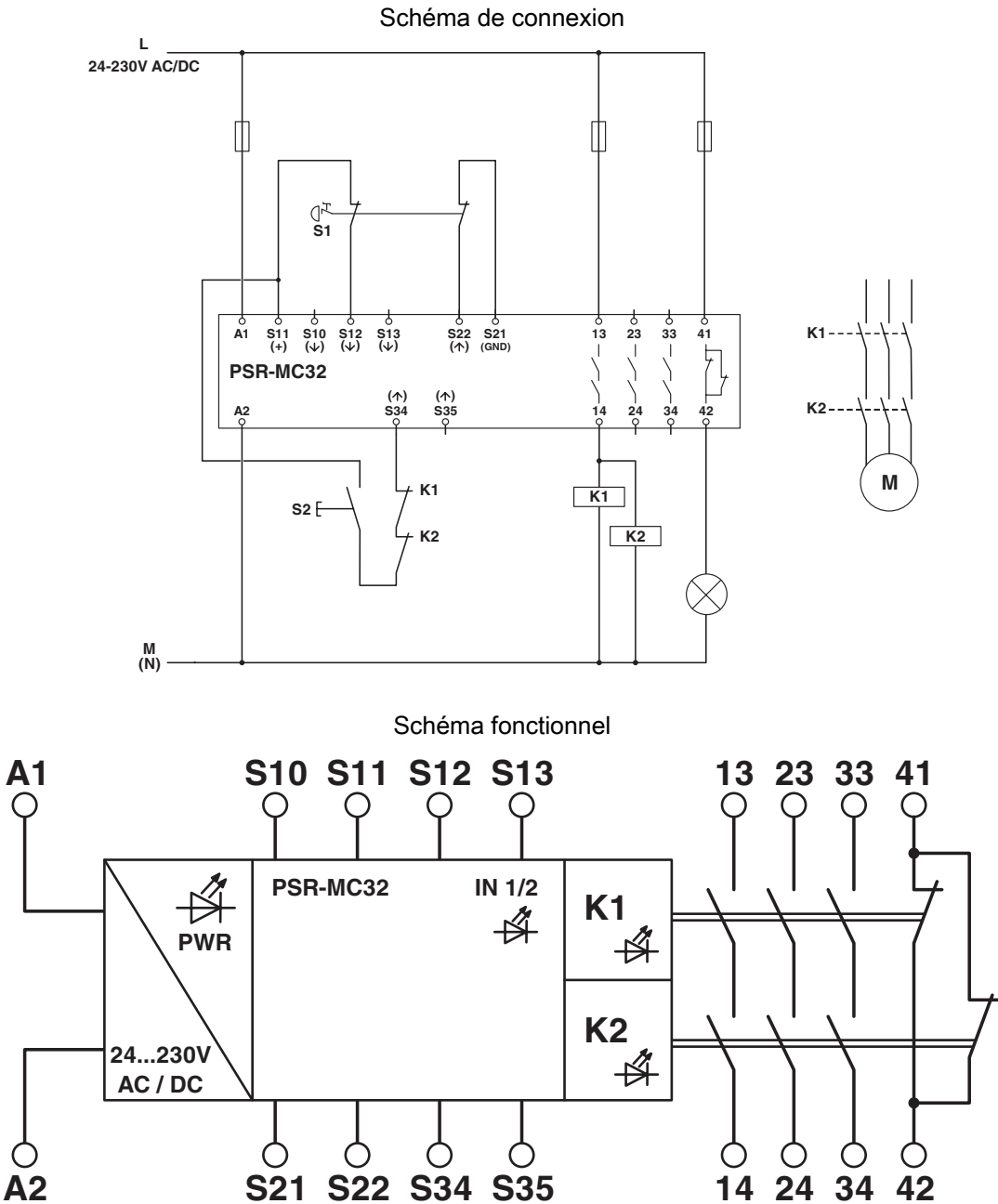
CE

Repérage	Conformité CE
----------	---------------

2700524

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700524>

Dessins



PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relais de sécurité



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700524>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------