

Veillez 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 la surveillance d'arrêt d'urgence et de porte de protection jusqu'à SIL 3 ou cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, activation automatique ou manuelle, 2 contacts NO à temporisation fixe réglable entre 0,1 s et 30 s, bloc de jonction à vis enfichable

Avantages

- Max. 3 contacts non temporisés et 2 contacts temporisés
- Activation surveillée manuelle et automatique
- Jusqu'à cat. 3/4 et PL d/e selon EN ISO 13849-1, SIL 3 selon CEI 62061, SIL 3 selon CEI 61508
- Pour la surveillance d'arrêt d'urgence et de porte de protection ainsi que pour l'évaluation des grilles de lumières
- Commande à 1 ou 2 canaux
- Étiquettes de protection contre la manipulation du temps paramétré (PSR-ESD-300) ou protection antimanipulation électronique (PSR-ESD-30)
- Temporisations fixes de 0,1 s ... 30 s

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de sécurité
Application	Arrêt d'urgence
	Porte de protection
	Grille de lumière
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
-------------------------	----

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,8 W
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de choc assignée / isolation	4 kV / isolation de base

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	75 mA DC
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	env. 24 V DC
Temps d'amorçage typique	150 ms (démarrage surveillé / manuel et automatique)
Temps de retombée typique	20 ms (Contacts non temporisés)
	100 ms (contacts temporisés)
Plage de temps de retombée typique	0,1 s ... 30 s
Temps de réarmement	330 ms (Redémarrage)
	1 s (Enclenchement)
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle, 33 V DC
Résistance totale de ligne max. autorisée	500 Ω (Circuit d'entrée et de remise à zéro pour U_N)
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage d'état	LED K1/K2 et K3(t)/K4(t), verte

Données de sortie

Type de contact	4 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	15 V AC/DC
Intensité permanente limite	6 A (Contact NO)
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Courant d'enclenchement min.	25 mA

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
SFF _{à 1 voie}	99,98 %
SFF _{à 2 voies}	97,62 %
Temps moyen jusqu'à la prochaine défaillance dangereuse (MTTF _D)	63311 Années
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par heure (PFH _D)	1,80 x 10 ⁻⁹
Taux de couverture du diagnostic (DC)	99 %
Intervalle de test de fonctionnement	240 Mois
Durée d'utilisation	240 Mois

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 ... 45 °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

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Normes/Prescriptions	DIN EN 60947-1
----------------------	----------------

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	indifférent

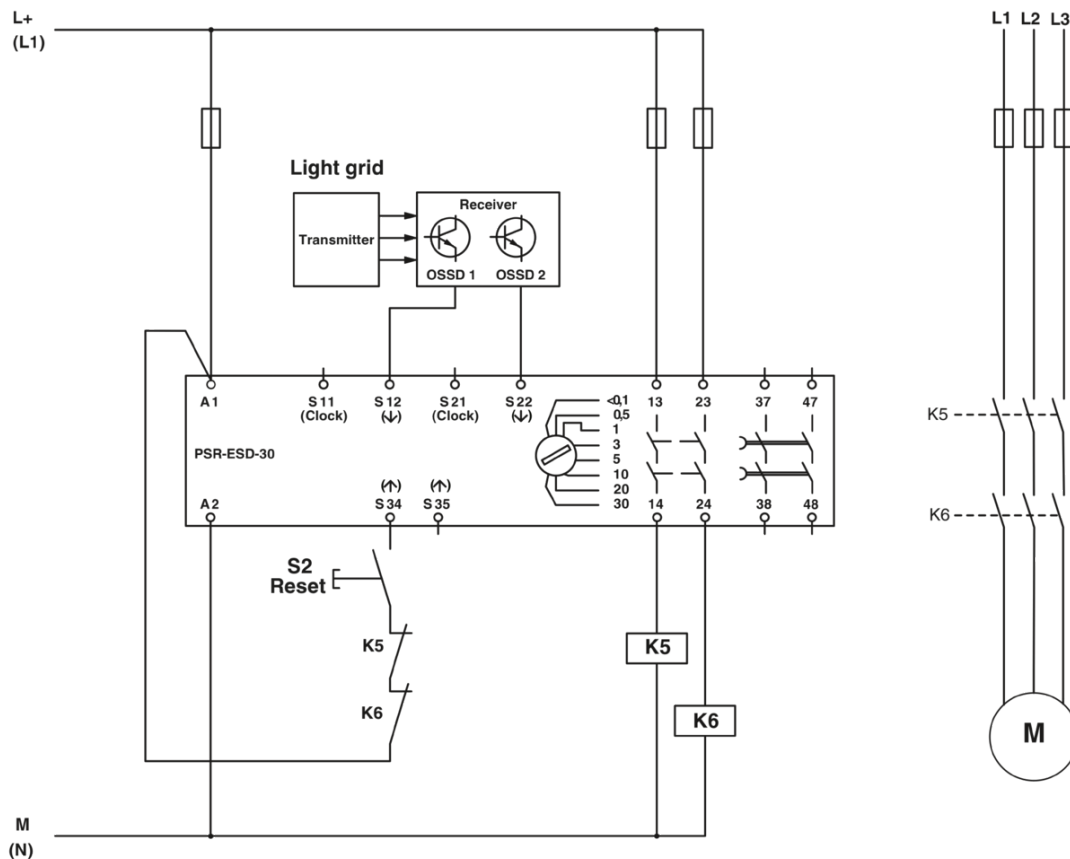
Relais de sécurité - PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981800>



Schéma de connexion



Surveillance des grilles de lumière

Relais de sécurité - PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981800>

Homologations

EAC 

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety


cULus Listed

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981800>

Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans

La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Phoenix Contact 2022 © - 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