

Relais de sécurité - PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC - 2702192

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Relais de sécurité pour automates avec sécurité intégrée jusqu'à SILCL 3, Cat. 4, PL e, fonctionnement à 1 canal, démarrage automatique, 1 circuit à fermeture, $U_s = 24 \text{ V DC}$ selon CEI 61131-6, borne à vis fixe

Avantages

- Jusqu'à cat. 4/PL e selon ISO 13849-1, SILCL 3 selon CEI 62061
- Largeur de boîtier de seulement 6,8 mm
- Commande à une voie
- 1 circuit à fermeture, 1 sortie de signalisation TOR
- 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
- Activation automatique



Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4055626010199

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

Largeur	6,8 mm
Hauteur	93,1 mm
Profondeur	102,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g

Relais de sécurité - PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC - 2702192

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)

Données d'entrée

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -20 % / +25 % (sur A1)
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	typ. 35 mA
Consommation de puissance U_s	typ. 840 mW
Courant transitoire	150 mA ($\Delta t = 25$ ms avec U_s)
Courant absorbé	< 2 mA (pour U_s/I_x à S35)
Tension sur les circuits d'entrée, de démarrage et de retour	24 V DC -20 % / +25 %
Temps d'amorçage typique	< 150 ms (Démarrage automatique)
Temps d'enclenchement typique pour U_s	< 250 ms (commande via A1)
Temps de retombée typique	< 20 ms (commande via A1)
Temps de réarmement	< 500 ms
Affichage d'état	2 x LED verte
Fréquence de commutation maximale	0,5 Hz
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Temps de filtrage	2,5 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec U_s)
Temps de filtrage	max. 3 ms (au niveau de A1 ; largeur d'impulsion test ; impulsion de suppression / test dans l'obscurité)
Temps de filtrage	1 s (au niveau de A1 ; fréquence d'impulsion test ; impulsion de suppression / test dans l'obscurité)
Temps de filtrage	Pour une largeur d'impulsion test < 1 ms : fréquence d'impulsion test = 5 x largeur d'impulsion test
Temps de filtrage	max. 1 ms (au niveau de A1 ; largeur d'impulsion test ; impulsion de commutation / test dans la lumière)
Temps de filtrage	100 ms (au niveau de A1 ; fréquence d'impulsion test ; impulsion de commutation / test dans la lumière)
Temps de filtrage	Tant que les impulsions de commutation / les tests dans la lumière n'entraînent aucune conséquence sur la sécurité, ces derniers doivent être désactivés.

Données de sortie

Type de contact	1 circuit à fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation minimale	12 V AC/DC
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
Intensité permanente limite	6 A (tenir compte du derating)
Courant d'enclenchement min.	3 mA
Courant d'enclenchement maximal	6 A
Quadr. Courant cumulé	36 A ² (tenir compte du derating)
Puissance de commutation	min. 60 mW
Fusible de sortie	6 A gL/gG (Contact NO)
Fusible de sortie	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Relais de sécurité - PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC - 2702192

Caractéristiques techniques

Sorties de signalisation

Nombre de sorties	1 (TOR, PNP)
Tension	typ. 21 V DC (Tension du bloc de jonction "24 V" - 3 V)
Courant	max. 100 mA
Courant d'enclenchement maximal	500 mA $\frac{I_{FS}}{I_{TS}} = 1$ ms avec U_s)
Protection contre les courts-circuits	oui

Généralités

Type de relais	Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon CEI/EN 61810-3 (EN 50205)
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ cycles
Durée d'enclenchement	100 % ED
Poids net	69 g
Type de montage	Montage sur profilé
Conseils pour le montage	Voir courbe de derating
Emplacement pour le montage	vertical ou horizontal
Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Commande	monocanal
Matériau du boîtier	PBT
Couleur du boîtier	jaune

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
enfichable	non
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	26
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	12 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de sécurité

Catégorie d'arrêt	0
Dénomination	CEI 61508 - Demande élevée
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 8760 cycles/an)
Dénomination	CEI 61508 - Faible demande
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3
Dénomination	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 8760 cycles/an)
Catégorie	4
Dénomination	EN 62061

Relais de sécurité - PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC - 2702192

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de sécurité

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (4 A DC13 ; 5 A AC15 ; 8760 cycles/an)
--	--

Normes et spécifications

Choc	15g
Dénomination	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de choc assignée / isolation	Isolément sécurisé, isolation renforcée 6 kV entre le circuit électrique d'entrée et le circuit à fermeture (13/14) Isolation de base 4 kV entre tous les circuits et le boîtier
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformité	Conformité CE

Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
China RoHS	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
--------------------	----------

Homologations

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / Homologation cULus /

Détails des approbations

UL Listed ®

Relais de sécurité - PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC - 2702192

Homologations

cUL Listed

Functional Safety

Homologation cULus

Schémas

Schéma de connexion

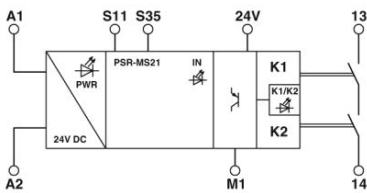
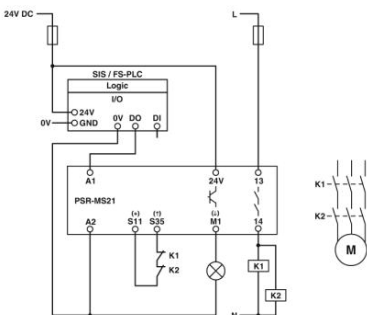


Schéma de connexion



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>