

Relais de sécurité

module de base

SR4B3B01S

Référence



- Affectation unique des bornes via des broches de codage
- Largeur de montage de seulement 22,5 mm
- Schéma électrique directement sur le boîtier
- Surveillance facultative des courts-circuits transversaux

Le relais de sécurité surveille l'interrupteur d'arrêt d'urgence, l'interrupteur de sécurité et les AOPD. Malgré sa largeur de montage de seulement 22,5 mm, il offre de la place pour afficher l'état de commutation et pour fixer l'identification de l'équipement.

Données techniques

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	20,4...28,8 V DC
Tension d'alimentation	20,4...26,4 V AC
Câblage d'entrée	monocanal, bicanal
Temps de réponse (démarrage automatique)	100 ms
Temps de réponse (démarrage surveillé)	15 ms
Temps à la retombée (arrêt d'urgence)	< 32 ms
Plage de températures	-25...60 °C
Température de stockage	-40...85 °C
Nombre de sorties de sécurité arrêt 0	3
Sortie de sécurité courant d'enclenchem. (250 V AC)	8 A
Nombre de sorties auxiliaires	1
Sortie auxiliaire courant d'enclenchement (24 V DC)	2 A

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP20
Mode de raccordement	Borne à vis (enfichable)
Section de conducteur serrable	0,2...2,5 mm ²
Fixation rail DIN	35 mm

Données techniques de sécurité

Performance Level (EN ISO 13849-1), arrêt 0	jusqu'à la cat. 4 PL e
Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Safety Integrity Level (EN 61508), arrêt 0	jusqu'à SIL3
Catégorie d'arrêt (EN 60204-1)	0
Cycles de commutation B10d (mécanique)	20 000 000
Cycles de commutation B10d (charge à 40 %)	7 500 000
Cycles de commutation B10d (charge à 60 %)	2 500 000
Cycles de commutation B10d (charge à 80 %)	1 000 000
Cycles de commutation B10d (charge à 100 %)	400 000

Fonction

Détection de court-circuit transversal	au choix
Démarrage surveillé	oui
Démarrage automatique	oui
Contrôle des contacteurs	oui
Signal d'entrée contact à ouverture	oui
Signal d'entrée OSSD	oui

Tableau de raccordement N°

19

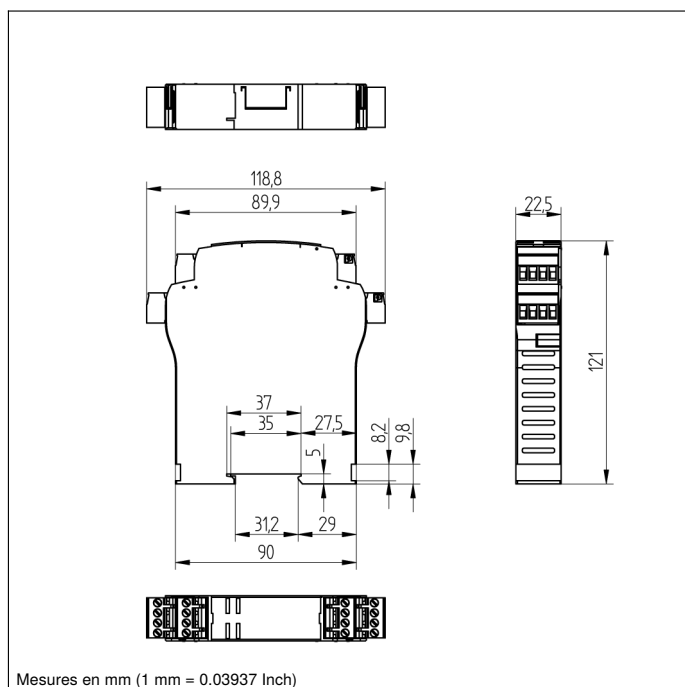
Panneau de commande N°

SR1

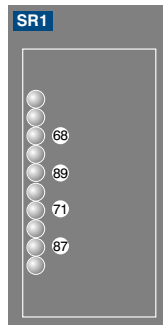
Produits complémentaires

Logiciel

Relais de sécurité SR4E4D01S



Panneau



- 47 = Contrôle des courts-circuits transversaux
- 68 = Signalisation de la tension d'alimentation
- 71 = Canal 1
- 87 = Canal 2
- 89 = Tension de service interne