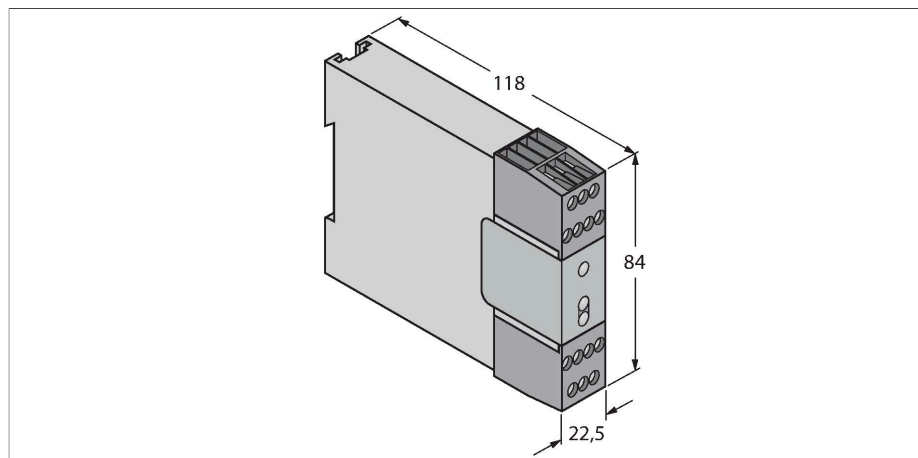


SR-IM-11A

Technique de sécurité – relais de sécurité



Données techniques

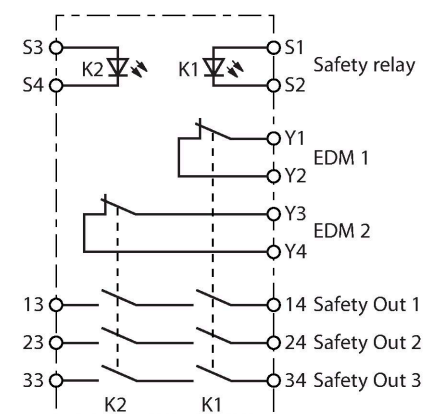
Type	SR-IM-11A
N° d'identification	3805733
Fonction	Safety relay
Tension de service	20.4...27.6 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de sortie max. sortie sûre	6000 mA
Fonction de sortie	contact N.O., Sortie par relais
Temps de réponse typique	< 20 ms
Format	boîtier à bornes
Dimensions	100 x 22.5 x 97.8 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC
Raccordement électrique	Bornes à ressort
Température ambiante	0...+50 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP20
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED

Essais/Certificats

Caractéristiques

- catégorie de sécurité 4 suivant ISO 13849-1 (EN 954-1)
- Deux sorties redondantes (NO)
- Une sortie non sécurisée (contact NF auxiliaire)
- 6 A max
- tension de service 24 VDC +-15%
- mode de protection IP20

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les modules d'interface de la série SR-IM sont dotés d'entrées 24 VDC ainsi que de sorties isolées et redondantes pour le raccordement de barrières immatérielles de sécurité ou de tout autre dispositif de sécurité primaire similaire avec sorties de transistor OSSD ou sorties avec contacts câblés et surveillance d'appareil externe (EDM).

Les sorties du module d'interface qui sont conçues comme contact NO jusqu'à 250 V AC/DC et 6 A et commutent avec une temporisation de 20 ms aux dispositifs de sécurité primaires.

Les deux contacts de sortie Y1-Y2 et Y3-Y4, qui sont conçus comme contact NF, sont équipés d'un circuit de surveillance, qui signale les erreurs du module d'interface aux dispositifs de sécurité. Ces erreurs sont également évaluées pour les contacts de relais internes du module d'interface (K1 et K2), qui sont utilisés pour le raccordement à l'entrée de contrôle (EDM) du dispositif de sécurité primaire. Grâce à ce circuit de surveillance, le dispositif de sécurité primaire peut détecter les erreurs du module d'interface et peut donc être utilisé dans les applications exigeant une fiabilité suivant OSHA /ANSI ou les catégories 3 ou 4 selon la norme ISO 13849-1. Ce module d'interface peut également être utilisé pour augmenter la

puissance de commutation des commandes de sécurité à faible puissance de sortie de courant. Deux LED vertes à la face frontale de l'appareil indiquent l'état de sortie des relais K1 et K2.