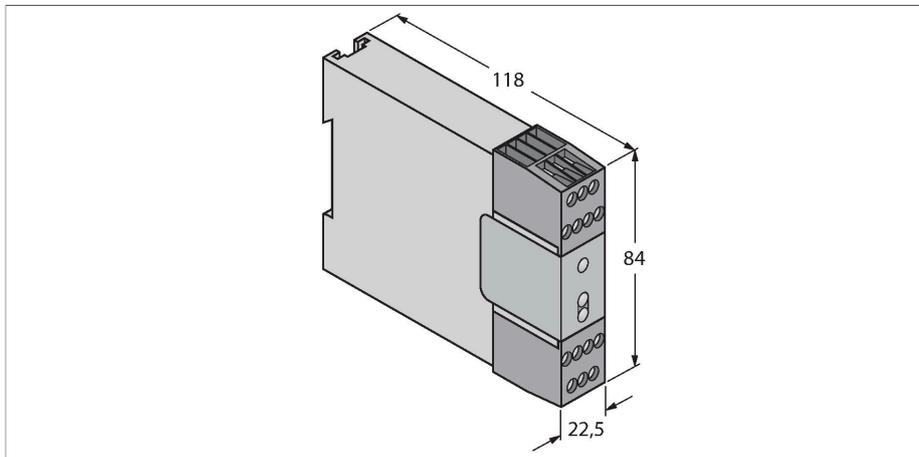


IM73-221-R/24VDC

sécurité de machines – Module d'interface pour rideaux lumineux de sécurité



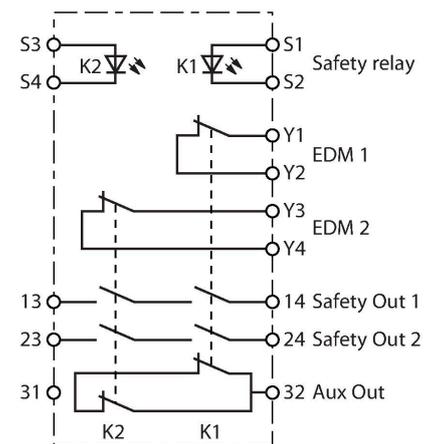
Caractéristiques

- Conforme aux exigences de la norme ISO 13849-1
- Dispositif de sécurité primaire requis, par exemple, rideau lumineux de type –Q45L... ou –Q32L...
- 2 sorties logiques de sécurité (N.O.)
- 1 sortie logique auxiliaire (N.C.)
- max. 6 A
- 2 sorties NF redondantes pour la surveillance d'erreurs
- tension de service 24 VDC +/-15%
- mode de protection IP20

Données techniques

Type	IM73-221-R/24VDC
N° d'identification	7700345
Tension de service	21...28 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Fonction de sortie	N.O. / N.F., Sortie par relais
Fréquence de commutation	≤ 50 Hz
Temps de réponse typique	< 20 ms
Format	boîtier à bornes, IM73
Dimensions	118 x 22.5 x 84 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC, gris
Raccordement électrique	Bloc de bornes débrochables, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Température ambiante	0...+50 °C
Mode de protection	IP20
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Vert

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les modules d'interface IM73 disposent d'entrées 24 VDC ainsi que de sorties isolées, redondantes pour le raccordement de commandes de sécurité à courant continu (par ex. rideaux lumineux de sécurité) à des circuits de sécurité à courant alternatif. Les sorties du module d'interface qui sont conçues comme contact NO, sont autorisées jusqu'à 250 VUC et 6 A et commutent avec une temporisation de 20 ms aux dispositifs de sécurité primaires. Par les deux contacts de sortie Y1-Y2 et Y3-Y4, qui sont conçus comme NF, un circuit de courant de surveillance est réalisé, par lequel des erreurs du module d'interface au dispositif de sécurité sont signalés. 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. Par ce circuit de courant de surveillance, le dispositif de sécurité primaire peut reconnaître des erreurs du module

d'interface et voilà pourquoi il peut être utilisé dans les applications exigeant une fiabilité suivant OSHA / ANSI ou les catégories 3 ou 4 suivant ISO. Ce module d'interface peut également être utilisé pour l'augmentation de la capacité de courant de commutation de commandes de sécurité à une puissance de sortie de courant faible.