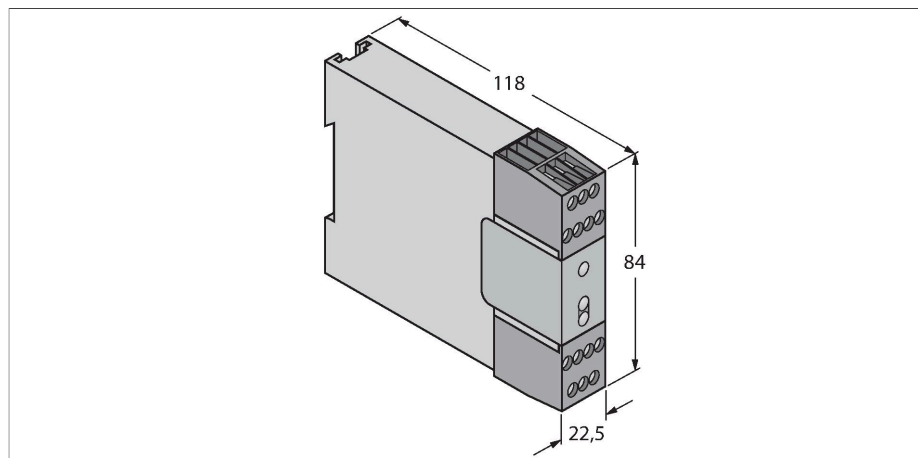


SR-IM-11A

Safety pentru mașini – releu de securitate



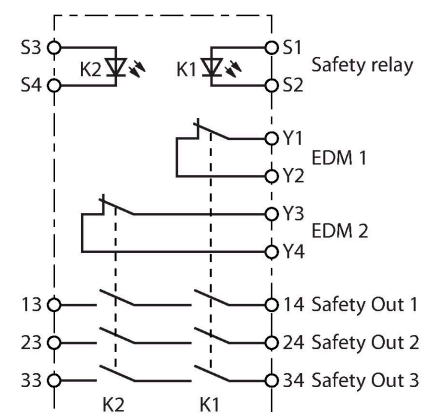
Caracteristici tehnice

Tip	SR-IM-11A
Nr. ID	3805733
Funcție	Safety relay
Tensiune de alimentare	20.4...27.6 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent maxim ieșire de siguranță	6000 mA
Funcție de ieșire	Contact NO, ieșire pe releu
Timpe de răspuns caracteristic	< 20 ms
Design	Cutie borne
Dimensiuni	100 x 22.5 x 97.8 mm
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conexiune electrică	Terminale cu arc
Temperatura mediului	0...+50 °C
Umiditate relativă	0...90 %
Clasă de protecție	IP20
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Verde
Teste/Certificări	

Caracteristici

- Categorie de siguranță 4 conform ISO 13849-1 (EN 954-1)
- Două ieșiri redundante (NO)
- O ieșire ce nu are legătură cu siguranța (contact auxiliar NC)
- Max. 6 A
- Tensiune de alimentare 24 Vcc +/-15%
- Grad de protecție IP20

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Modulele de interfață pentru seria SR-IM au intrări de 24 Vcc și ieșiri izolate, redundante, pentru a conecta bariere luminoase de securitate sau controlere de nivel superior similare cu ieșiri pe tranzistor OSSD sau ieșiri cu contacte cablate și dispozitive externe de monitorizare (EDM).

Ieșirile modului de interfață, care sunt contacte NO, sunt proiectate pentru a rezista până la 250 V ca/cc și 6 A și comută cu o întârziere de 20 ms la controlerele de securitate de la nivelul superior.

Un circuit de monitorizare conectat la cele două ieșiri Y1-Y2 și Y3-Y4 detectează erorile modului de interfață și le semnalează controlerului de securitate de la nivelul superior. Aceste erori sunt evaluate și pentru contactele de relee interne K1 și K2 ale modului de interfață, care sunt folosite la conectarea la intrarea EDM a controlerului de securitate de nivel superior. Controlerul de nivel superior poate acum detecta erorile modului de interfață prin acest circuit de monitorizare și poate fi astfel utilizat în aplicații ce necesită un control sigur conform OSHA/ANSI sau categoriei 3 sau 4 conform ISO13849-1. Aceste module de interfață pot fi utilizate și pentru a crește capacitatea de comutație a controlerelor de securitate cu nivel de tensiune joasă. Două leduri verzi montate

pe fața frontală a dispozitivului indică starea
de ieșire a releelor K1 și K2.