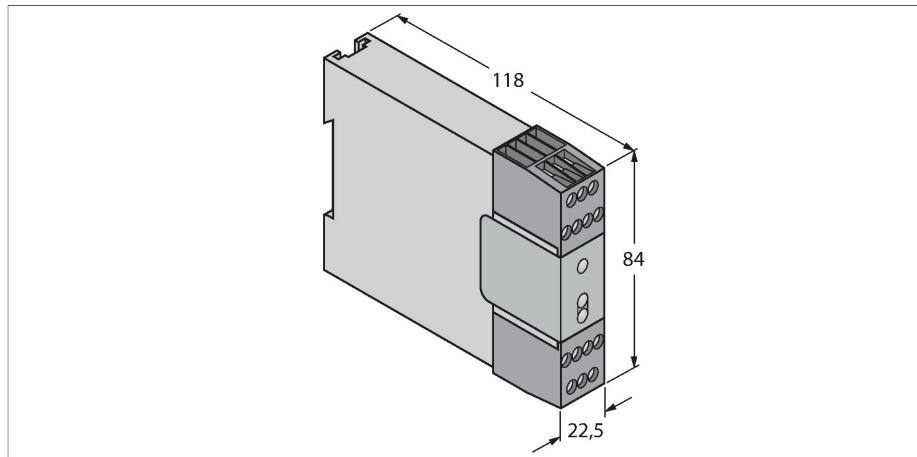


IM73-221-R/24VDC

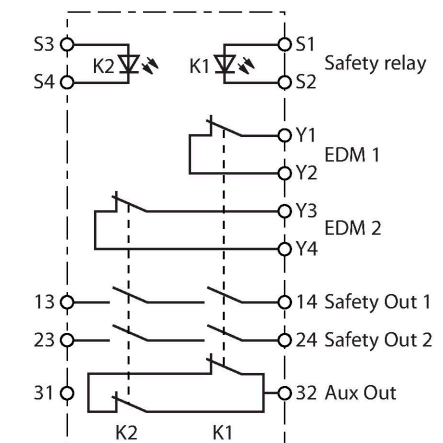
Siguranța personalului – Modul de interfață pentru bariere optice de securitate



Caracteristici

- Respectă cerințele ISO 13849-1
- Dispozitiv principal de siguranță necesar, ex. tip type –Q45L... or –Q32L... bariere optică
- 2 ieșiri digitale de siguranță (NO)
- 1 ieșire digitală auxiliară (NC)
- Max. 6 A
- 2 ieșiri redundante NC pentru monitorizarea erorii
- Tensiune de alimentare 24 Vcc +/-15%
- Grad de protecție IP20

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Modulele de interfață IM73 au intrări 24-Vcc și ieșiri izolate, redundante pentru conectarea controlerelor de siguranță c.c., de exemplu bariere luminoase de securitate, la la circuite de securitate c.a. Ieșirile NO sunt configurate pentru 250 VUC și 6 A și comută cu o întârziere de 20 ms. Un circuit de monitorizare conectat la cele două ieșiri NC Y1-Y2 și Y3-Y4 detectează erorile modulului 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 modulului de interfață, care sunt conectate la intrarea EDM a controlerului de nivel superior. Controllerul de nivel superior poate acum detecta erorile modulului 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.

Caracteristici tehnice

Tip	IM73-221-R/24VDC
Nr. ID	7700345
Tensiune de alimentare	21...28 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 50 Hz
Timp de răspuns caracteristic	< 20 ms
Design	Cutie borne, IM73
Dimensiuni	118 x 22.5 x 84 mm
Materialul carcasei	Plastic, PC, Gri
Conexiune electrică	Bloc terminale detașabile, protecție la conectare inversă, cu șuruburi
Temperatura mediului	0...+50 °C
Clasă de protecție	IP20
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Verde