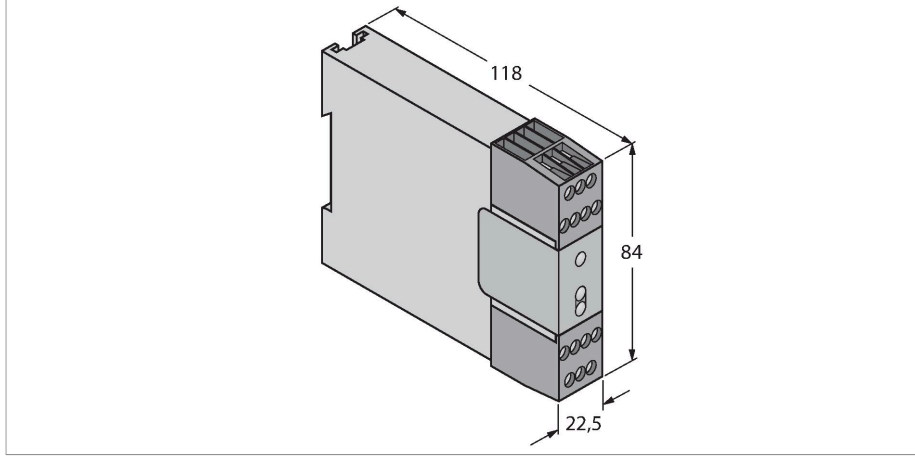


IM73-221-R/24VDC

Personnel safety – Güvenlik ışık ekranları için arayüz modülü



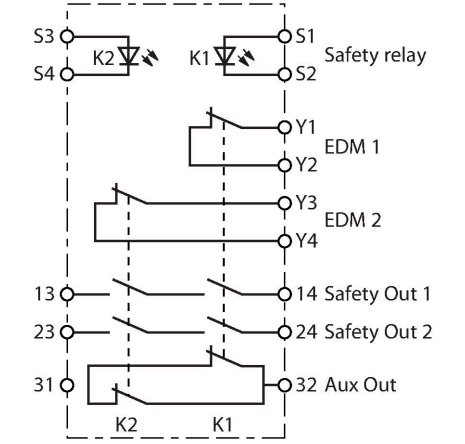
Teknik Veriler

Tip	IM73-221-R/24VDC
Tanıt. no.	7700345
Çalışma voltajı	21...28 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, Röle çıkışı
Anahtarlama frekansı	≤ 50 Hz
Tipik yanıt süresi	< 20 msn
Tasarım	Klemens bağlantısı, IM73
Boyutlar	118 x 22.5 x 84 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PC, Gri
Elektriksel bağlantı	Çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı
Ortam sıcaklığı	0...+50 °C
IP Derecesi	IP20
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, yeşil

Özellikler

- ISO 13849-1 gereksinimlerine uygundur
- Birincil güvenlik cihazı gereklidir, ör. tip – Q45L... veya –Q32L... ışık ekranı
- 2 safety switching outputs (NO)
- 1 auxiliary switching output (NC)
- Max. 6 A
- 2 redundant NC outputs for error monitoring
- Operating voltage 24 VDC +15%
- Protection class IP20

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

IM73 arayüz modüllerinde 24 VDC girişler bulunur ve izole edilmiştir, DC güvenlik kontrol birimlerini (ör. güvenlik ışık ekranları) AC güvenlik devrelerine bağlamak için fazladan çıkışlar bulunur. NA çıkışlar, 250 VUC ve 6 A derecesindedirler ve 20 ms'lik bir gecikmeyle anahtarlarlar. İki NK çıkış Y1-Y2 ve Y3-Y4'e bağlanan bir izleme devresi, arayüz modülü hatalarını algılar ve bunları daha yüksek seviyedeki güvenlik kontrolörüne bildirir. Ayrıca bu hatalar, daha yüksek seviyedeki kontrolörün EDM girişine bağlanan, arayüz modülünün dahili röle kontakları K1 ve K2 için de değerlendirilir. Daha yüksek seviyedeki güvenlik kontrolörü, bu izleme devresi sayesinde arayüz modülü hatalarını artık tespit edebilir ve bu nedenle OSHA/ANSI uyarınca kontrol güvenilirliği ya da ISO13849-1 uyarınca kategori 3 veya 4 gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Ayrıca bu arayüz modülleri, düşük güçlü güvenlik kontrolörlerinin anahtarlama kapasitesini arttırmak için kullanılabilir.