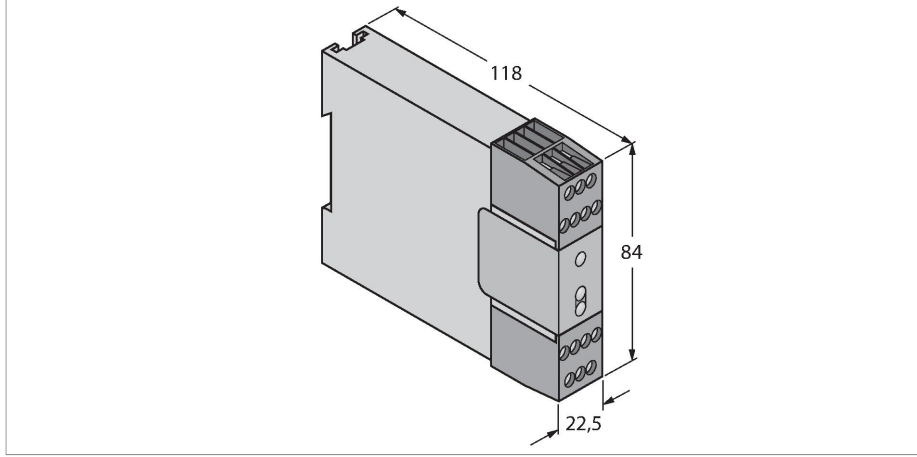


SR-IM-11A

Makine Güvenliği – güvenlik rölesi



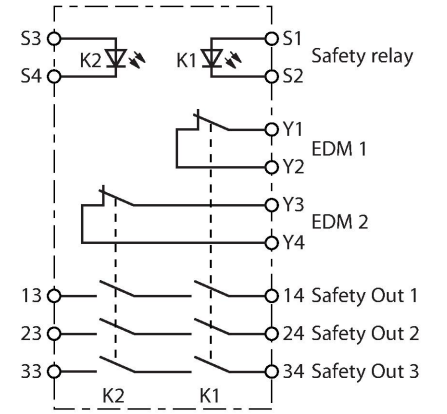
Teknik Veriler

Tip	SR-IM-11A
Tanıt. no.	3805733
İşlev	Safety relay
Çalışma voltajı	20.4...27.6 VDC
Kaçak dalgalanma	< 10 % U _{ss}
Maks. akım güvenli çıkışı	6000 mA
Çıkış işlevi	NA kontak, Röle çıkışı
Tipik yanıt süresi	< 20 msn
Tasarım	Klemens bağlantısı
Boyutlar	100 x 22.5 x 97.8 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Elektriksel bağlantı	Kafes kenet terminaleri
Ortam sıcaklığı	0...+50 °C
Relative humidity	0...90 %
IP Derecesi	IP20
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED
Testler/onaylar	

Özellikler

- ISO 13849-1 (EN 954-1) uyarınca güvenlik kategorisi 4
- İki yedek çıkış (NA)
- Güvenlikle ilgili olmayan bir çıkış (NK yardımcı kontak)
- Maks. 6 A
- Çalışma gerilimi 24 VDC +/-15
- Koruma sınıfı IP20

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

SR-IM serisi arayüz modüllerinde 24 VDC girişler bulunur. OSSD transistör çıkışlarına veya kablo bağlantılı kontaklara ve harici cihaz izlemeye (EDM) sahip çıkışlara sahip benzer yüksek seviyeli güvenlik kontrolörlerine bağlantı için yalıtımlı, yedek çıkışlara sahiptir. NA kontaklara sahip arabirim modülünün çıkışları 250 V AC/DC ve 6 A'ya kadar olacak şekilde tasarlanmıştır ve 20 ms gecikmeyle yüksek seviyeli güvenlik kontrolörlerine geçer. 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 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 artırmak için kullanılabilir. Cihazın önündeki iki yeşil LED, K1 ve K2 rölelerinin çıkış durumunu gösterir.