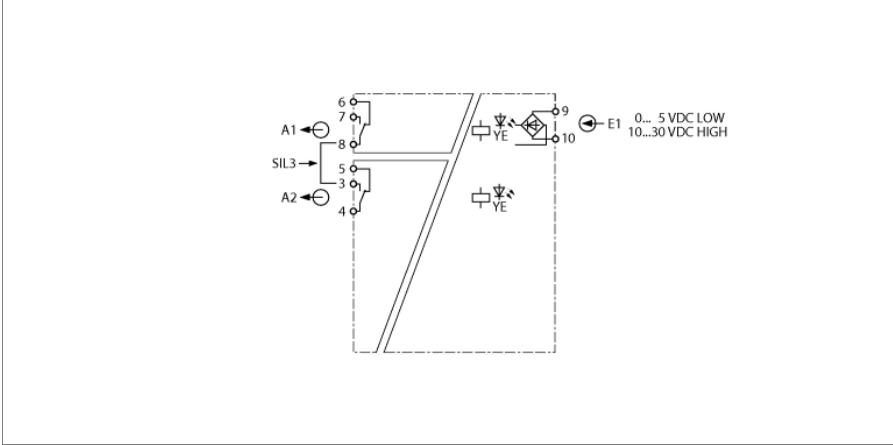


Coupling Relay

1-kanallı

IM12-CD01-2R-1U-0/L



1-kanallı röle kuplörü IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC, kontak ve kontrol devreleri arasında güvenli galvanik yalıtım sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz aynı zamanda SIL 3'e kadar (SIL 3 dahil) (IEC 61508'e uygun olarak yüksek ve düşük talep) güvenlikle ilgili uygulamaların oluşturulmasına da olanak sağlar.

Röle kuplöründe eş zamanlı olarak kontrol edilen iki röle çıkışı (değiştirme kontağı) bulunur. Giriş sinyalleri giriş seviyesine bağlı olarak düşük veya yüksek sinyal olarak yorumlanır ve karşılık gelen çıkış sinyali olarak verilir. Girişler kutupsuzdur. E1 girişi, A1 ve A2 çıkışlarını aynı anda kontrol eder. Cihazın giriş sinyali üzerinden (döngü ile) güç sağlanır.

Çıkışın anahtarlama durumu iki adet sarı LED'le (Röle) gösterilir.

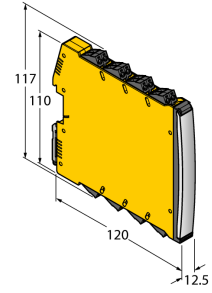
SIL-3 devrelerine uygulanma durumunda, aşağıdaki koşullar gözétilmelidir:

- Çıkış rölesi bir kontaktörü doğrudan tetikliyorsa: Kontaktörü bobindeki koruyucu devreyle donatın.
- Her iki röleyi seri olarak bağlayın.
- Çıkış rölesini, nominal akımın %60'ına ulaşıldığında etkinleşen bir sigortayla donatın.

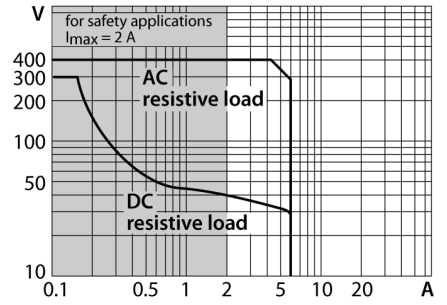
Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Girişler kutupsuzdur
- E1 girişi, aynı anda iki çıkışı etkinleştirir
- NE yük bağlantısı: NE (Normalde Enerjili) yükler (güvenli durumda enerji verilmemiş) için SIL 3 Güvenlik İşlevi mevcuttur
- ND yük bağlantısı: ND (Normalde Enerjisiz) yükler (güvenli durumda enerji verilmiş) için SIL 3 Güvenlik İşlevi mevcuttur
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- 2. Bölgede ATEX kullanımı
- SIL 3

Dimensions



Output relay – Load curve



Tip	IM12-CD01-2R-1U-0/L
Tanıt. no.	7580622
0 sinyalli	0...5 VDC
1 sinyalli	10...30 VDC
Voltage input	Maks. 30 VDC
Output circuits	
Output circuits (digital)	2 x relays (change-over)
Çıkış anahtarlama gerilim rölesi	$\leq 30\text{ VDC} / \leq 250\text{ VAC}$
Switching current per output	$\leq 2\text{ A}$
Switching capacity per output	$\leq 500\text{ VA}/60\text{ W}$
Anahtarlama frekansı	$\leq 15\text{ Hz}$
Kontak kalitesi	AgNi, 0.3μ Au
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Önemli not	IEC 61508 uyarınca işlevsel güvenlik sağlamak için uygulamalarda cihaz kullanılması durumunda, güvenlik kitapçığı kullanılmalıdır. Veri sayfasındaki bilgiler, işlevsel güvenlik için geçerli değildir.
SIL güvenlik devrelerinde	IEC 61508 uyarınca SIL 3
Ekranlar/kontroller	
Anahtarlama durumu	Sarı

Mekanik veriler		
IP Derecesi	IP20	
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C	
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C	
Boyutlar	120 x 12.5 x 117mm	
Ağırlık	144 g	
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)	
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS	
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir vida terminalleri, 2 pimli	
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Sıkıştırma torku	0.5 Nm	
Sıkma torku	4.43 LBS-Inç	
Ortam koşulları	Çalışma yüksekliği	Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda
	Kirlilik derecesi	II
	Ani akım/Aşırı gerilim kategorisi	II (EN 61010-1)
	Kullanılan standartlar	
	Gerilim direnci ve yalıtım	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Darbe	
		EN 61373 sınıf B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Sıcaklık	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Havadaki nem	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Screw terminals for IM(X)12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin black terminals	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli	