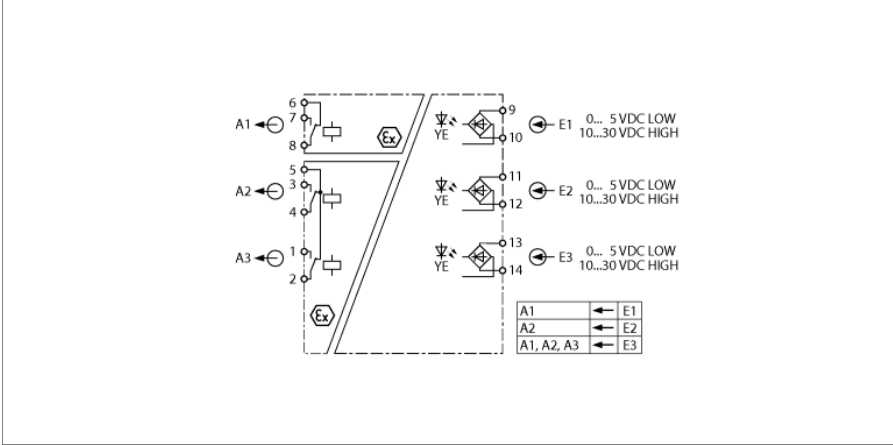


# Coupling Relay

## 2-channel

### IMX12-CD01-2R-2U-0/L



IMX12-CD01-2R-2U-0/L röle kablörü, alan tarafındaki kendinden güvenli devreleri anahtarlایp giriş ve çıkış devreleri (röle) arasında güvenli galvanik yalıtım sağlar. Olası uygulamalar arasında uzaktan sıfırlama, yangın alarmı test etme veya gerinim pullarının uzaktan kalibre edilmesi bulunmaktadır. Cihaz, Bölge 2'de kullanım için uygundur. Bu cihaz aynı zamanda SIL3'e kadar (SIL3 dahil) (IEC 61508'e uygun olarak yüksek ve düşük talep) güvenle ilgili uygulamaların oluşturulmasına da olanak sağlar.

Röle kablöründe üç 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 ve E2 girişi, sırasıyla A1 çıkışına ve A2 çıkışına anahtarlama yapar. E3 girişi aynı anda A1 çıkışını, A2 çıkışını ve A3 çıkışını kontrol eder. Cihaza giriş sinyali üzerinden (döngü ile) güç sağlanır.

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

SIL-3 devrelerine uygulanma durumunda, aşağıdaki koşullar gözlemlenmelidir:

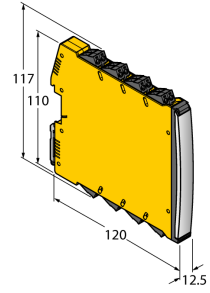
- E1 girişi ve E2 girişi ilgili çıkışa (A1 ya da A2) ayrı ayrı anahtarlama yapar.
- Çıkış rölesi bir kontaktörü doğrudan tetikliyorsa: Kontaktörü bobindeki koruyucu devreyle donatın.
- Her iki röleyi seri olarak bağlayın.
- Çıkış rölesini, nominal akımın %60'ına ulaşıldığında etkinleşen bir sigortayla donatın.

SIL-2 uygulamaları için cihazın iki kanallı olarak tasarlanmış hali mevcuttur.

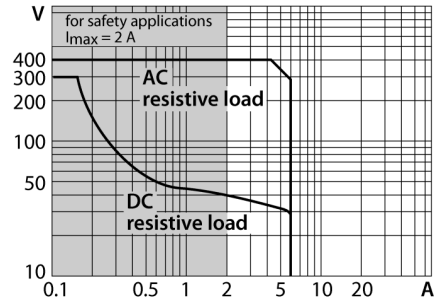
Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Girişler kutupsuzdur
- Giriş E1 ve E2'ye ait çıkışlar ayrı olarak ayarlanabilir
- 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
- SIL 2 uygulamaları için cihazın iki kanallı olarak tasarlanmış hali mevcuttur
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 3

## Dimensions



## Output relay – Load curve



|                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                              | IMX12-CD01-2R-2U-0/L                                                                                                                                                                                    |
| Tanıt. no.                       | 7580620                                                                                                                                                                                                 |
| 0 sinyalli                       | 0...5 VDC                                                                                                                                                                                               |
| 1 sinyalli                       | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                             |
| Voltage input                    | Maks. 30 VDC                                                                                                                                                                                            |
| Output circuits                  |                                                                                                                                                                                                         |
| Output circuits (digital)        | 3 x relays (change-over)                                                                                                                                                                                |
| Çıkış anahtarlama gerilim rölesi | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC                                                                                                                                                                                    |
| Switching current per output     | ≤ 2 A                                                                                                                                                                                                   |
| Switching capacity per output    | ≤ 500 VA/60 W                                                                                                                                                                                           |
| Anahtarlama frekansı             | ≤ 15 Hz                                                                                                                                                                                                 |
| Galvanik yalıtım                 |                                                                                                                                                                                                         |
| Test gerilimi                    | 2,5 kV RMS                                                                                                                                                                                              |
| Önemli not                       | Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.                                                                                                   |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | TÜV 16 ATEX 186482 X                                                                                                                                                                                    |
| Uygulama alanı                   | II (1) G, II (1) D                                                                                                                                                                                      |
| Yanmaya karşı koruma kategorisi  | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                                                                                                         |
| Application area                 | II 3 (1) G                                                                                                                                                                                              |
| Yanmaya karşı koruma türü        | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                 |
| 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                     | 173 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-SC-2X-4BU | 7580941   | Screw terminals for IM(X) 12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin blue terminals         |               |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942   | IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli |               |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943   | IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet mavi terminal, 2 pimli  |               |