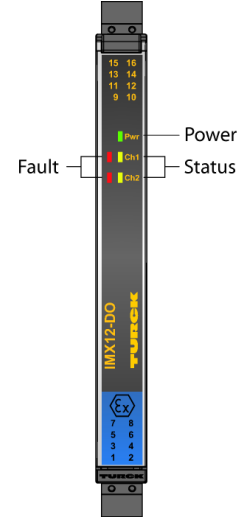
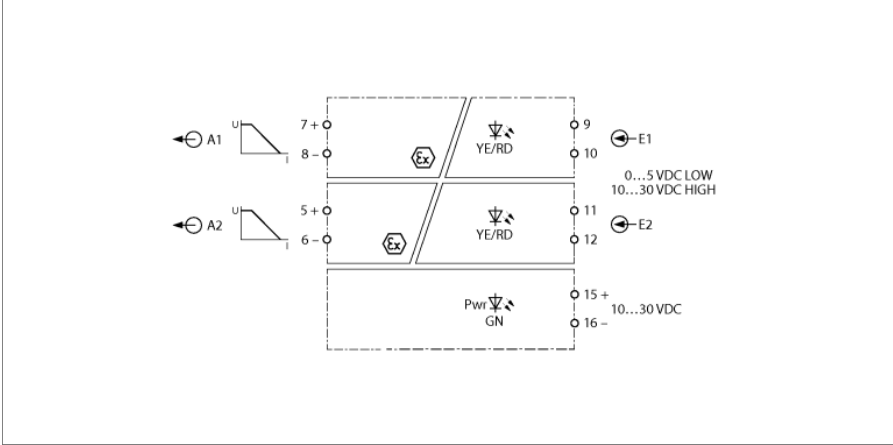


# Solenoid Valve

## 2-channel

### IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC/CC



2 kanallı IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC/CC valf kontrol modülü akım ve gerilim sınırlı, kendinden güvenli bir çıkış sinyali sağlar. Böylece Ex alandaki yükler doğrudan desteklenebilir. Tipik uygulamalar, Ex i pilot valflerinin kontrolü ve ekranlar ve transmitterlerin beslenmesidir.

The device is ready for operation when power is applied. The green LED indicates operational readiness. A yellow LED indicates the switching state of the associated output.

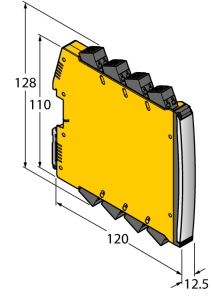
Girişte bir "yüksek" mevcut olduğunda cihaz bir kablo kopmasını veya kısa devreyi algılayabilir. Giriş yüksek bir empedans durumuna geçer. Çıkış devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur.

The device can be used in safety circuits up to SIL2 (high and low demand according to IEC 61508) and meets the requirements of NE21. It is equipped with removable spring type terminals.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

- Çıkış devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenmektedir
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TIIS
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

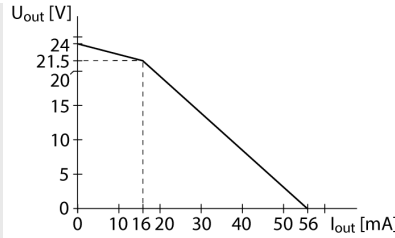
## Dimensions



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Tip                    | IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC/CC |
| Tanit. no.             | 7580107                     |
| Nominal gerilim        | 24 VDC                      |
| Çalışma gerilimi $U_s$ | 10...30 VDC                 |
| Güç tüketimi           | $\leq 3.5 \text{ W}$        |
| Güç dağılımı, tipik    | $\leq 1.39 \text{ W}$       |
| 0 sinyalli             | 0...5 VDC                   |
| 1 sinyalli             | 10...30 VDC                 |
| Giriş gecikmesi        | $\leq 20 \text{ msn}$       |

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kısa devre    | Output at load resistance $< 30 \Omega$ , the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$           |
| Kablo kopması | Output at $> 20 \text{ k}\Omega$ load resistance, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$ . |

Output curve



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Yanıt karakteristik |                      |
| Limit frequency     | $\leq 50 \text{ Hz}$ |

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Galvanik yalıtım       |                                           |
| Test gerilimi          | 2,5 kV RMS                                |
| Giriş 1'den çıkış 1'e  | EN 60079-11'e göre 375 V pik değer        |
| Giriş 2'den çıkış 2'ye | EN 60079-11'e göre 375 V pik değer        |
| Giriş 1'den beslemeye  | EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS |
| Giriş 2'den beslemeye  | EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS |
| Çıkış 1'den beslemeye  | EN 60079-11'e göre 375 V pik değer        |
| Çıkış 2'den beslemeye  | 375 V peak value acc. to EN 60079-11      |
| Çıkış 1'den çıkış 2'ye | EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 50 V RMS  |
| Giriş 1'den giriş 2'ye | 300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Önemli not                       | Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.                                                                                                   |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | TÜV 14 ATEX 149780X                                                                                                                                                                                     |
| 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 nA [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 2                                                                                                                                                                                |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Ekranlar/kontroller |         |
| İşletime hazırlık   | Yeşil   |
| Anahtarlama durumu  | Sarı    |
| Hata gösterimi      | kırmızı |

|                             |                                              |                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 128mm                           |                                             |
| Ağırlık                     | 158 g                                        |                                             |
| Montaj talimatları          | DIN rayı (NS35)                              |                                             |
| Gövde malzemesi             | Plastik, Polikarbonat/ABS                    |                                             |
| Elektrik bağlantısı         | Çıkarılabilir yaylı tip terminaller, 2 pimli |                                             |
| Terminal ara kesiti         | 0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)                 |                                             |
| 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  |               |