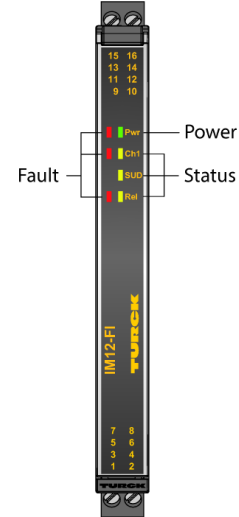
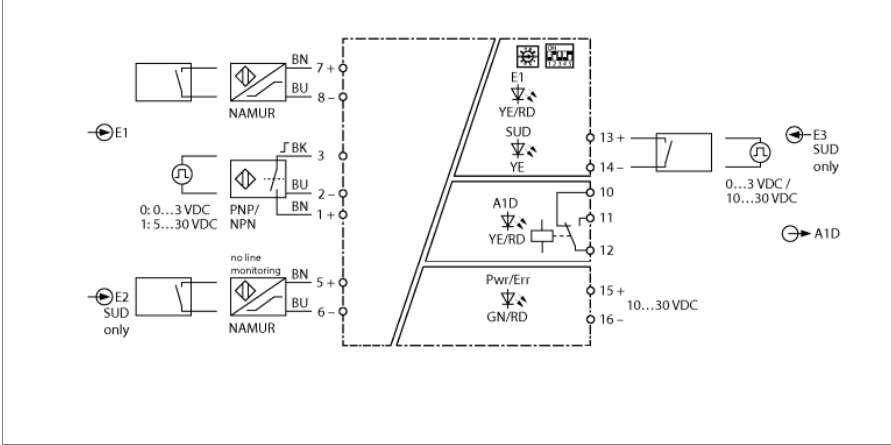


Frekans Transdüseri/Darbe Sayacı

1-kanallı

IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71



IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71 frekans transdüseri, 20.000 Hz'e kadar olan frekans sinyallerini galvanik olarak izole edilmiş şekilde iletir. Bu cihaz sınır değerlerini izlemek için kullanılır.

1-kanallı cihaz, EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca sensörlerin veya potansiyelsiz kontaktların bağlantıları için iki girişi ile donatılmıştır. 3 telli giriş ve darbe girişi de mevcuttur. Çıkış tarafında değiştirme rölesi bulunur.

Cihaz, döner kodlama anahtarları ve cihazın yan tarafında bulunan DIP anahtarları aracılığıyla parametrelendirilir. Röle çıkışı, ölçülen değerin bir sınır değerini aşmış veya bir sınır değeri penceresinin dışında olup olmadığını izlemek için kullanılır. Parametreye bağlı olarak başlangıç gecikmesi (SUD), E2 veya E3 girişi üzerinden açılır.

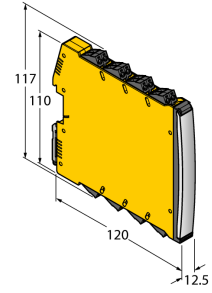
Cihazlarda çalışma gerilimini ve parametrelendirmeyi göstermek için yeşil ve kırmızı bir güç LED'i (Pwr) bulunur. Her giriş devresi için bir sarı ve kırmızı durum LED'i vardır. Giriş devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur. Sarı LED açma gecikmesini gösterir. Rölenin anahtarlama durumunu göstermek için kırmızı ve sarı bir LED bulunur.

Bu cihaz, NE21 gereksinimlerini karşılamaktadır. Çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- DIP/döner kodlama anahtarları ile parametrelendirilmiş
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir vida terminalleri

Dimensions



Tip	IM12-FI01-1SF-1-R-0/24VDC/K71
Tanit. no.	100051430
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _a	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.7 W
İzleme aralığı/Ayarlama aralığı:	0,0006...1.200.000 dev/dak
NAMUR girişi	
NAMUR	EN 60947-5-6
Yüksüz gerilim	8.2 VDC
Kısa devre akımı	8.2 mA
Giriş direnci	1 kΩ
Kablo direnci	≤ 50 Ω
Akım verme eşiği:	1.75 mA
Akım kesme eşiği:	1.55 mA
Kablo kopma eşiği	≤ 0.06 mA
Kısa devre eşiği	≥ 6.4 mA
3-wire input	
Yüksüz gerilim	12 VDC
0 sinyalli	0...3VDC
1 sinyalli	5...30 VDC
Harici sinyal kaynağı	
0 sinyalli	0...3 VDC
1 sinyalli	5...30 VDC
Output circuits	
Output circuits (digital)	1 x relay (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
Kontak kalitesi	AgNi
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
E1,E2-E3	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
E1,E2 besleme gerilimi	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
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 117mm	
Ağırlık	185 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