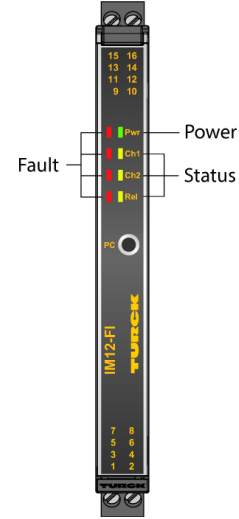
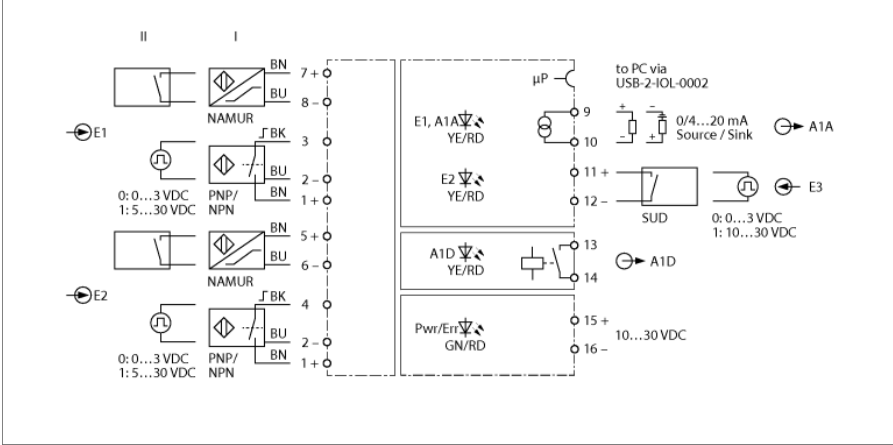


Frekans Transdüseri/Darbe Sayacı

1-kanallı

IM12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC/K71



Frekans transdüseri/darbe sayacı IM12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC/K71, 20.000 Hz'e kadar olan frekans sinyallerini galvanik olarak izole şekilde iletir. Buna ek olarak sınır değerleri, kayma veya ileri/geri hareketleri izlenebilir.

1-kanallı cihaz, EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca sensörlerin veya potansiyelsiz kontakların bağlantıları için iki giriş ile donatılmıştır. Çıkış tarafında bir akım çıkışı (0/4...20 mA) ve bir NA rölesi bulunur.

Cihaz FDT ve IODD aracılığıyla bir PC ile parametrelendirilir. Akım çıkışı, 0/4...20 mA (kaynak veya batma) olarak ayarlanabilir. Parametrelendirme (E1, E2, E1 - E2 veya E2 - E1) uyarınca, giriş sinyalleri 0/4...20 mA standart akım sinyali olarak sağlanır. Normalde açık röle, bir sınır değerin aşıp aşılmadığını veya düşük çekim olup olmadığını izlemek ya da bir pencere işlevini izlemek için kullanılabilir. Başlangıç gecikmesi (SUD) E1, E2 veya E3 girişi üzerinden etkinleştirilir.

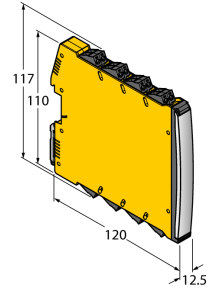
Cihazlarda dahili arızaları göstermek için yeşil bir güç LED'i (Pwr) ve kırmızı bir LED bulunur. Giriş devresi için sarı ve kırmızı durum LED'i mevcuttur. Giriş devresinde meydana gelen bir arıza NE44 uyarınca kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur, sabit okuma LED'inde dahili hata. Arıza akımı < 3,5 mA veya > 21,5 mA olarak ayarlanabilir. Sarı bir LED, sınır değerin anahtarlama durumunu gösterir. Sarı bir LED, başlangıç gecikmesinin etkinleştirildiğini gösterir.

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

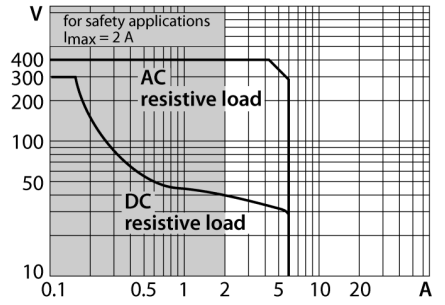
Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- Bilgisayar ile parametrelendirilmiş
- Tam galvanik yalıtım
- Çıkarılabilir vida terminalleri

Dimensions



Output relay – Load curve



Tip	IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/K71
Tanit. no.	100051431
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _s	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	
Çıkış akımı	Kaynak/batma (10...30 V) 0/4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.8 kΩ
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
Yanıt karakteristik	
Referans sıcaklık	23 °C
Ölçüm hassasiyeti akım çıkışı (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 10 µA
Sıcaklık sapması	≤ 0.0025 son değerin %'si/K
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
A1A besleme gerilimi	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
E3 besleme gerilimi	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
A1A-A1D	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
A1A-E3	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
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	179 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
USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link cihazları 3,5 mm jak ucu ile IO-Link master'a bağlamak için IO-Link iletişim hattı	
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	