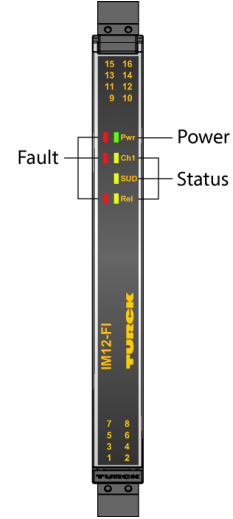
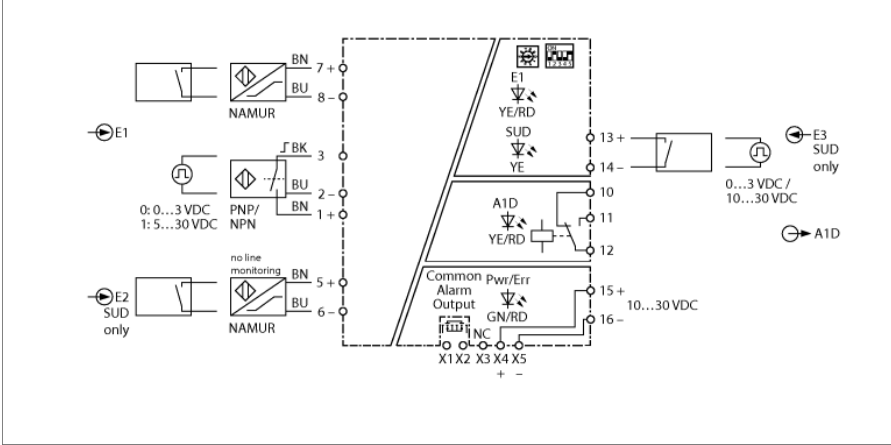


Frekans Transdüseri/Darbe Sayacı

1-kanallı

IM12-FI01-1SF-1R-PR/24VDC/CC



IM12-FI01-1SF-1R-PR/24 VDC/CC frekans transdüseri, 20.000 Hz'e kadar olan frekans sinyallerini galvanik olarak izole edilmiş şekilde iletir. Bu cihaz sınır değerlerini izlemek için kullanılır. Cihaz, Bölge 2'de kullanım için uygundur.

1-kanallı cihaz, EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca sensörlerin veya potansiyelsiz kontakların bağlantıları için iki giriş ile donatılmıştır. 3 telli giriş ve darbe girişi de mevcuttur. Çıkış tarafında değiştirme rölesi bulunur. Cihaz, ortak arıza sinyalini de aktaran bir güç köprüsünden güç alabilir.

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

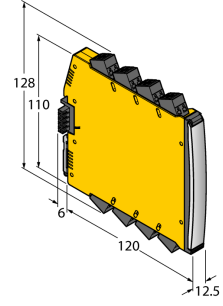
Cihazlarda çalışma voltajını ve parametrelendirmeyi göstermek için yeşil ve kırmızı bir Güç LED'i (Pwr) bulunur. Her giriş devresi için bir sarı ve kırmızı durum LED'i vardır. Giriş devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur. Sarı LED açma gecikmesini gösterir. Rölenin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

Cihaz SIL2'ye (IEC 61508 uyarınca yüksek ve düşük talep) kadar olan güvenlik devrelerinde kullanılabilir ve NE21 gerekliliklerini karşılar. Çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- DIP/döner kodlama anahtarları ile parametrelendirilmiştir
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri
- Güç köprüsü (konektör teslimata dahildir)
- Bölge 2'de montaj
- SIL 2

Dimensions



Tip	IM12-FI01-1SF-1R-PR/24VDC/CC
Tanıt. no.	7580222
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	
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
Kontakt kalitesi	AgNi
Güç Köprüsünde ortak alarm çıkışı	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
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
E1,E2 ortak arıza göstergesi	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
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 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	1 g	
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)	
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS	
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı tip terminaller, 2 pimli	
Bağlantı türü	Toplu arıza sinyaline sahip güç köprüsü	
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-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Güç kaynağı modülü güç köprüsü: Röle yoluyla ortak arıza sinyali; Terminaller üzerinden tek ve artık güç tedariki; Sökülebilir vida terminalleri	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
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	