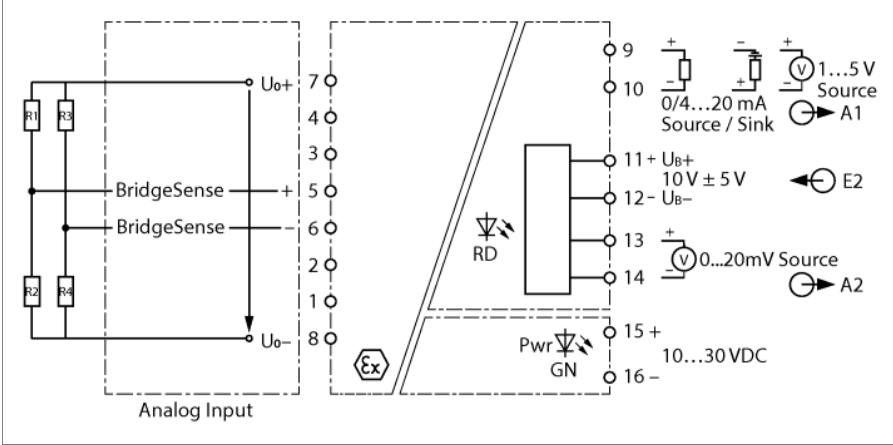


Gerinim ölçer işlemcisi

1-kanallı

IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC



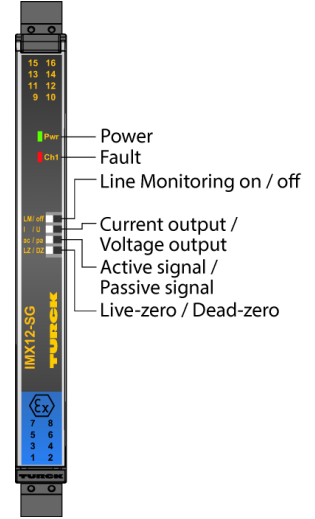
IMX12-SG... serisi transdüserler, kendinden güvenli giriş devreleri ile donatılmıştır ve Bölge 0'daki bağlı gerinim pulu köprülerinden gelen sinyalleri galvanik olarak izole edilecek şekilde bir görüntü veya kontrol birimine iletir. Dirençli gerinim pulu, cihazlar kullanılarak kaydedilebilir. Cihazlar bölge 2'de çalışmak için uygundur.

IMX12-SG transdüserler, 1-kanallı çalışma için tasarlanmıştır ve 350...550 Ω değerlerindeki gerinim pulu ölçüm köprülerini bağlamak için bir girişe sahiptir. Köprü beslemesi yüke bağlıdır. Cihaz, girişteki gerilimi ölçer ve çıkış tarafındaki köprü gerilimine oranı iletir. Çıkış sinyali 10 V köprü gerilimine dönüştürülür. Analog çıkış 1 akım çıkışı (0/4...20 mA) veya gerilim çıkışı (1...5 V) olarak kullanılabilir. İkinci analog çıkış (0...20 mV), bir transdüserden 10 V $\pm$ 5 V köprü gerilimiyle dışarıdan beslenir.

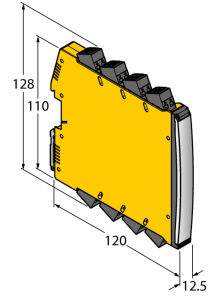
Analog çıkışlar ve giriş devresi izleme, önde bulunan DIP anahtarları üzerinden yapılandırılabilir.

Cihazlarda yeşil bir LED (Pwr) ve arızaları göstermek için kırmızı bir durum LED'i bulunur. Giriş devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur. Daha sonra, DÜŞÜK seviye her iki çıkışta da dışa verilir.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminaleri ile donatılmıştır.



- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- Tam galvanik yalıtım
- 4 kablolu DMS köprüleri için giriş
- Harici güç kaynağı bulunan repetör olarak çıkış
- Aktif veya pasif akım çıkışı olarak çıkış
- Gerilim çıkışı olarak çıkış
- Çıkarılabilir yay tipi terminaler
- ATEX, IECEx
- Bölge 2'de montaj



Tip	IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC
Tanit. no.	100009876
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Güç tüketimi	$\leq 3 \text{ W}$
Giriş devreleri	mV sinyalleri
Giriş devresi izleme	açık/kapalı anahtarlanabilir
DMS köprüsü çözünürlüğü	2 mV/V
Köprü besleme gerilimi	10 VDC, yüke bağlı, 350R - 550R arasındaki köprü- leri ölçmek için uygundur
Output circuits	
Çıkış akımı	Kaynak/batma (15...28 V) 0/4...20 mA
Çıkış gerilimi	1...5 V
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 250 \text{ k}\Omega$
Yük direnci akım çıkışı	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Çıkış gerilimi aralığı	0...20mV
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10...90)	$\leq 10 \text{ ms}$
Düşme süresi (%90...10)	$\leq 10 \text{ ms}$
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.5 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Sıcaklık sapması	≤ 0.01 son değerin %'si/K
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
Giriş 1'den çıkış 1'e	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Giriş 1'den beslemeye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Çıkış 1'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1'e göre 50 V RMS
Çıkış 2'den beslemeye	50 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 20 ATEX 265822
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
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil
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	172 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
	Darbe	
		EN 61373 sınıf B
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Sıcaklık	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Havadaki nem	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		NE21
		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