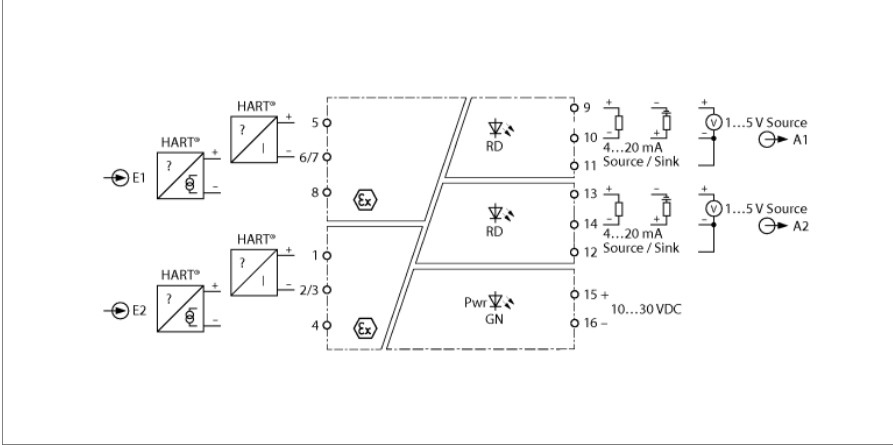


Isolating transducer 2-channel IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC



2 kanallı IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC HART® yalıtım transdüseri, kendinden güvenli HART® 2 kablolu transdüserleri Ex alanında çalıştırmak ve ölçülen sinyalleri Ex olmayan alana aktarmak için tasarlanmıştır. Analog sinyale ek olarak dijital HART® iletişim sinyalleri de çift yönlü olarak aktarılabilir. Dahası, aktif ve pasif 2 telli HART® transmitterler kullanılabilir.

Cihaz, 4 ... 20 mA giriş ve çıkış devresi (kaynak veya batma olarak) veya 1 ... 5 V (kaynak) ile donatılmıştır. Giriş sinyalleri, 3,5 ... 21,5 mA arasında 1:1 oranında aktarılır ve Ex olmayan alandaki çıkışlar için kullanılabilir. Ölçüm transdüseri devresinde kablo kopması veya kısa devre, < 3,5 mA veya > 22 mA ya da 0,95 V veya > 5,125 V gerilimler olarak verilir.

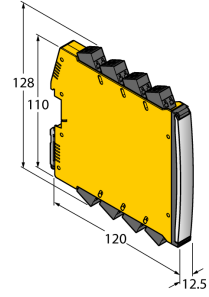
Yeşil LED, çalışmaya hazır olma durumunu gösterir. Giriş devresinde meydana gelen bir arıza NE44 uyarınca kırmızı LED'in yanıp sönmesine neden olur.

Cihaz SIL2'ye (IEC 61508'ye göre 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 izlenmektedir
- Tam galvanik yalıtım
- HART saydam
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Rusya Düzeni Onayı
- Bölge 2'de montaj
- SIL 2

Dimensions



Tip	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC
Tanit. no.	7580307
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 3.8 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.9 W
Transmitter bağlantısı	
besleme akımı	≥ 17 V / 20 mA
Akıl girişi	2 x 4...20 mA
Temperature drift supply voltage	≤ 0.03 %/K
Referans sıcaklık	23 °C
Output circuits	
Çıkış akımı	2 x kaynak/batma (15...28 V) 4...20 mA
Çıkış gerilimi	2 x 1...5 V
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.8 kΩ
Kısa devre	Giriş devresindeyse, bir akım < 21,5mA akış
Kablo kopması	Giriş devresindeyse, bir akım < 3,5 mA akış
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10...90)	≤ 5 ms
Düşme süresi (%90...10)	≤ 5 ms
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.05 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Sıcaklık sapması	≤ 0.002 son değer %'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 2'den çıkış 2'ye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Giriş 1'den beslemeye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Giriş 2'den beslemeye	EN 60079-11 uyarınca 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
Çıkış 1'den çıkış 2'ye	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 50 V RMS
Giriş 1'den giriş 2'ye	60 V peak value acc. to EN 60079-11
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEX, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
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
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	SIL 2 IEC 61508'e göre kullanın
Ekranlar/kontroller	
İşleme 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	185 g																																																																																
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)																																																																																
Gövde malzemesi	Polikarbonat/ABS																																																																																
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı tip terminaller, 2 pimli																																																																																
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)																																																																																
Ortam koşulları	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Çalışma yüksekliği</td> <td>Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda</td> </tr> <tr> <td>Kirlilik derecesi</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Kullanılan standartlar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gerilim direnci ve yalıtım</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>Darbe</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61373 sınıf B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>Sıcaklık</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>Havadaki nem</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150 kHz aralığında enterferans iletilmesi durumunda, ölçüm hatası ±700 µA olarak değişir</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </tbody> </table>	Çalışma yüksekliği	Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda	Kirlilik derecesi	II	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		150 kHz aralığında enterferans iletilmesi durumunda, ölçüm hatası ±700 µA olarak değişir		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
Çalışma yüksekliği	Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda																																																																																
Kirlilik derecesi	II																																																																																
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																																																																																
	150 kHz aralığında enterferans iletilmesi durumunda, ölçüm hatası ±700 µA olarak değişir																																																																																
	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	