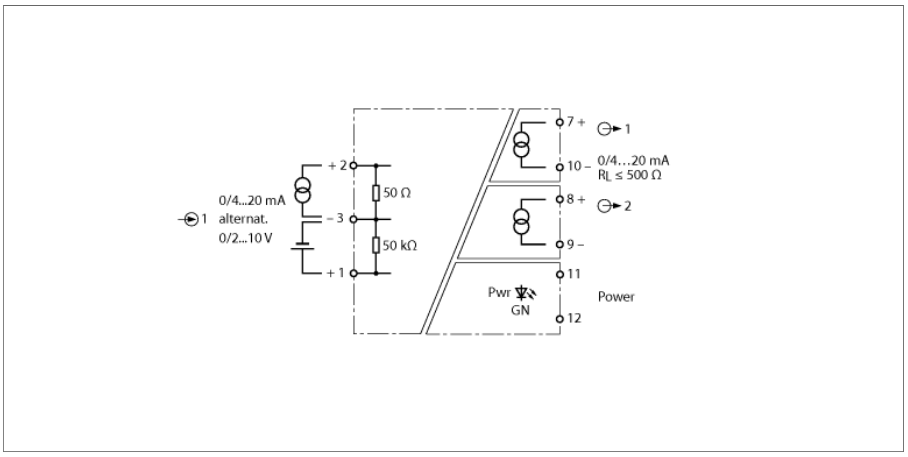
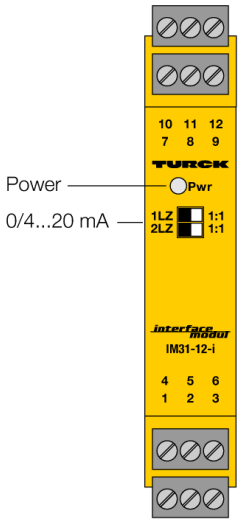
Analog signal isolator
1-kanallı
IM31-12-I





Standart aktif voltaj veya akım sinyalleri, 1 kanallı analog sinyal yalıtıcısı IM31-12-I vasıtasıyla galvanik olarak ayrılır ve aktarılır. Sinyal kopyalanır ve her iki çıkışa da verilir.

Cihaz, 0/2…10 V veya 0/4…20 mA'lık bir giriş devresine ve 0/4…20 mA'lık iki kısa devre korumalı çıkış devresine sahiptir.

Aktarımın karakteristik özelliği, ön taraftaki bir DIP anahtarıyla ayarlanır. "1:1" anahtar konumunda, giriş sinyalleri çıkışlara artırılmış olarak aktarılır. "LZ" anahtar konumunda, girişteki ölü sıfır sinyali (0…10 V / 0…20 mA) dönüştürülür ve çıkışa bir canlı sıfır sinyali (4…20 mA) olarak verilir.

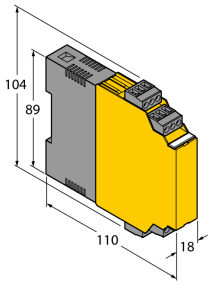
Yeşil LED, çalışmaya hazır olma durumunu gösterir.

- Standart analog sinyallerin iletimi
- Giriş devresi: 0/2…10 V veya 0/4…20 mA
- Çıkış devresi: 2 x 0/4 0…20 mA
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- TR CU

Ausgabe • 2025-03-01T01:34:41+01:00

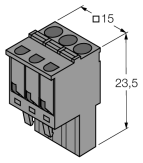
Tip	IM31-12-I
Tanıt. no.	7506324
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20…250 VAC
Frekans	40…70 Hz
Çalışma gerilimi U_B	20…125 VDC
Güç tüketimi	≤ 2.2 W
Voltage input	0/2…10 VDC
Input resistance (voltage)	≥ 50 kΩ
Akıl girişi	0/4…20 mA
Input resistance (current)	≤ 50 Ω
Output circuits	
Çıkış akımı	0/4…20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.5 kΩ
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10…90)	≤ 50 ms
Düşme süresi (%90…10)	≤ 50 ms
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.1 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Sıcaklık sapması	≤ 0.005 son değerin %'si/K
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil
Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25…+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40…+80 °C
Boyutlar	104 x 18 x 110mm
Ağırlık	136 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 × 3 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı
Terminal ara kesiti	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Sıkıştırma torku	0.5 Nm

Dimensions



Ausgabe • 2025-03-01T01:34:41+01:00

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Cage clamp terminals for IM modules (Ex-devices with 18 mm overall width); includes: 4 pcs. of 3-pin black terminals	

Ausgabe • 2025-03-01T01:34:41+01:00