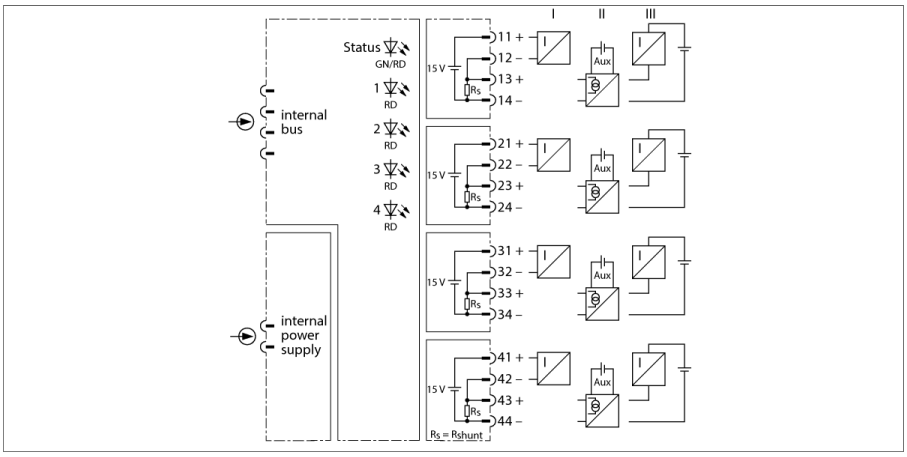
excom G/Ç sistemi
giriş modülü, analog, 4-kanallı
AI401EX



AI401Ex giriş modülü, 2-kablolu transdüserleri bağlamak (aktif giriş = kaynak modu / transdüser pasif) ve 4-kablolu transdüserleri bağlamak için (pasif giriş = batma modu / transdüser aktif) tasarlanmıştır.

Bu modül Ex ib IIC koruma sınıfı özelliğini taşır ve excom sistemi ile kombinasyon halinde bölge 1'e monte edilebilir. Saha devreleri Ex ia IIC ve Ex iaD yanmaya karşı koruma türü özelliğine sahiptir.

Saha devreleri birbirlerinden galvanik olarak ayrılmamıştır.

HART uyumlu transdüserler modüle bağlanabilir. Böylece saha cihazı, lisanslı bir modemle doğrudan DIN rayı üzerindeki terminallerde parametrelerle ifade edilebilir. Devrede ilave bir empedans gerekli değildir.

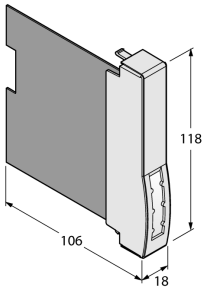
Ölçüm genişliği 0…21 mA aralığında sayısallaştırılır. Net değer okuma için, sayısallaştırılmış değer 0 … 21000 arasında yayılır (parametrelerle ifade edilmiş ölçüm aralığından bağımsız olarak) ve ana sisteme aktarılır.

- Pasif verici (aktif giriş) veya aktif verici (pasif giriş) bağlantısı için giriş modülü.
- Tam galvanik ayrıştırma

Ausgabe • 2025-03-01T01:25:22+01:00

Tip	AI401EX
Tanıt. no.	6884204
Besleme gerilimi	Modül rafı yoluyla, merkezi güç beslemesi modülü
Güç tüketimi	≤ 2.2 W
Galvanik yalıtım	EN 60079-11'e uygun tam galvanik ayrıştırma
Kanal sayısı	4
Giriş devreleri	EN 60079-11'e uygun olarak kendinden güvenli
	0/4…20 mA
Besleme gerilimi	20 mA'da 15 VDC
Aşırı yük kapasitesi	> 21 mA
Düşük seviye kontrolü	< 3.6 mA
Kısa devre	> 24 mA (yalnızca sıfır akım modunda)
Kablo kopması	< 2 mA (yalnızca sıfır akım modunda)
Referans sıcaklık	25 °C
Çözünürlük	14 Bit
Doğrusallık sapması	≤ 0.05 % full scale
Sıcaklık sapması	≤ 0.005 son değerin %'si/K
Yükselme süresi/düşme süresi	≤ 50 ms (%10…90)
EMC etkisi altında maksimum ölçüm toleransı	≤ 0,1 %
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	PTB 03 ATEX 2217
Device designation	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Cihaz işareti	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	1 × yeşil/kırmızı
Durum/ Arıza	4 × kırmızı
Gövde malzemesi	Plastik
Bağlantı modu	modül, rafa takılı
IP Derecesi	IP20
Ortam sıcaklığı	-20…+70 °C
Bağıl nem	≤ IEC 60068-2-78 uyarınca 40°C'de %93
Titreşim testi	IEC 60068-2-6 uyarınca
Darbe testi	IEC 60068-2-27 uyarınca
EMC	EN 61326-1 uyarınca
	Namur NE21 uyarınca
MTTF	77 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm
Onaylar	ATEX
	cFMus
	cFM
	INMETRO
	EAC Ex
	DNV GL
	BV
	LR
	KR
	CMI
	KCC
	UKCA
	CE

Boyutlar



Ausgabe • 2025-03-01T01:25:22+01:00