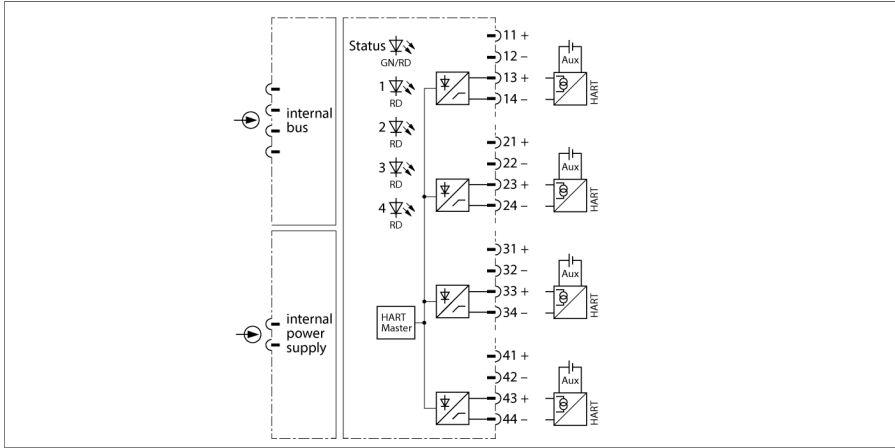


excom G/Ç sistemi

Giriş modülü, analog, pasif, HART, 4-kanallı

AIH41-N



AIH41-N giriş modülü, 4-kablolu transdüser bağlantıları için kullanılır (pasif giriş = batma modu / transdüser aktif).

Girişler birbirlerinden galvanik olarak ayrılmamıştır. Saha cihazlarını bağlarken, tüm girişlerin ortak bir potansiyeli paylaşmasına dikkat edilmelidir.

HART uyumlu sensörler modüle bağlanabilir. Bunlar, HART kontrol birimi ile iletişim kurar.

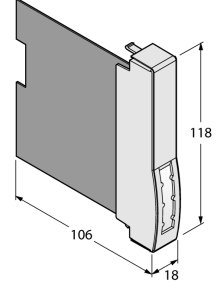
Çözünürlük 14 bittir, yani 0...21 mA arası analog değer 0 ila 16383 arasında bir sayı ile temsil edilir. Net değer okuma için, sayısallaştırılmış değer 0 ... 21000 arasında yayılır ve ana sisteme aktarılır.

Döngüsel PROFIBUS veri trafiği yoluyla 8'e kadar HART değişkeni (kanal başına maksimum 4) okunabilir. Ana sistem ve HART verici arasındaki değişkenlerin iki yönlü takası, PROFIBUS-DPV1 aracılığıyla yerine getirilir.

Kablo kopması/kısa devre izleme, ölçüm aralığı, HART iletişimi gibi parametrelerin ayarlanması kanaldan kanala yapılabilir ve yalnızca PROFIBUS master tarafından başlatılır.

- 4 telli vericilerin bağlantısı için giriş modülü
- HART verilerinin iletimi

Boyutlar



Tip	AIH41-N
Tanıt. no.	6884220
Besleme gerilimi	Modül rafı yoluyla, merkezi güç beslemesi modülü
Güç tüketimi	≤ 1.5 W
Galvanik yalıtım	iç veri yolu ve besleme devresine
Kanal sayısı	4
Giriş devreleri	0/4...20 mA
HART empedansı	> 240 Ω
Aşırı yük kapasitesi	> 22 mA
Düşük seviye kontrolü	< 3.6 mA
Kısa devre	< 5 V (yalnızca canlı sıfır ile)
Kablo kopması	< 2 mA (yalnızca canlı sıfır ile)
Referans sıcaklık	25 °C
Çözünürlük	14 Bit
Doğrusallık sapması	≤ 0.1 % full scale
Sıcaklık sapması	≤ 0.005 son değerin %'si/K
Yükselme süresi/düşme süresi	≤ 50 ms (%10...90)
EMC etkisi altında maksimum ölçüm toleransı	blendajlı sinyal kablosu için ≤ %0,1 blendajsız sinyal kablosu için ≤ %1
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...+60 °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	93 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm