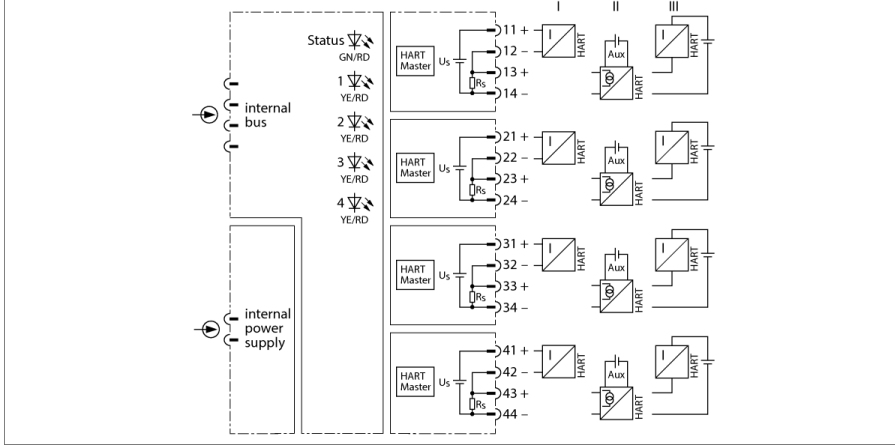


excom G/Ç sistemi

Giriş Modülü, Analog, HART, 4-kanallı

AIH401EX



AIH401Ex giriş modülü, 2 telli ölçüm transdüserinin aktif ve/veya pasif bağlantısı için kullanılır.

Modül işlevsel olarak AIH40Ex ve AIH41Ex giriş modülleriyle uyumludur. Ayrıca, girişler galvanik olarak yalıtılmıştır. İlk yapılandırılmalarda, yapılandırma ve parametre ayarları yapılandırma dosyasındaki (ör. GSD) AIH40... girişinden yapılmalıdır. Mevcut sistemlerde AIH41... girişi de kullanılabilir.

0...21 mA analog değeri, 0 ile 21.000 arasında bir sayı ile sayısallaştırılmış ve ana sisteme aktarılmıştır. Bu, basamak başına 1 µA değerine karşılık gelir.

HART uyumlu saha cihazları ilgili HART kontrol birimi ile doğrudan iletişim kuran modüle bağlanabilmektedir. Böylece, HART çoğullama artık gerekli değildir ve daha yüksek bir veri hacmine ulaşılmaktadır.

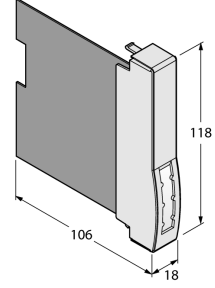
Döngüsel kullanıcı verileriyle ana sisteme 8 HART değişkeni (kanal başına maks. 4) iletebilmektedir. Döngüsel veri değişimi, HART saha cihazlarının tanınması ve parametrelendirilmesi gibi gelişmiş iletişim seçenekleri sunar.

Parametrelerin ayarı sadece ana sistem tarafından başlatılır. Aşağıdaki parametreler her kanal için ayarlanabilir:

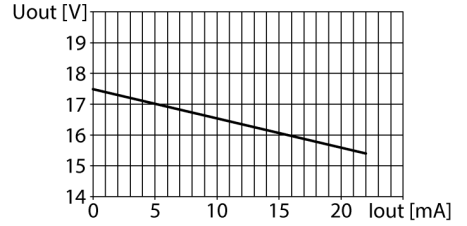
- Kısa devre izleme
- Kablo kesme izleme
- Yedek değer stratejisi
- HART durum/ölçüm aralığı
- HART değişkenleri

- Pasif verici (aktif giriş) veya aktif verici (pasif giriş) bağlantısı için giriş modülü.
- HART verilerinin iletimi
- HART verilerine daha hızlı erişim için kanal başına bir HART kontrol birimi
- Tam galvanik yalıtım

Boyutlar



Çıkış Eğrisi



Tip	AIH401EX
Tanıt. no.	6884266
Besleme gerilimi	Modül rafı yoluyla, merkezi güç beslemesi modülü
Güç tüketimi	≤ 3 W
Güç kaybı	≤ 1.5 W
Galvanik yalıtım	Tam galvanik yalıtım
Kanal sayısı	4

Giriş devreleri	EN 60079-11'e uygun olarak kendinden güvenli 0/4...20 mA
Besleme gerilimi	21 mA'da 15,5 VDC
HART empedansı	> 240 Ω
Aşırı yük kapasitesi	> 21 mA
Düşük seviye kontrolü	< 3.6 mA
Kısa devre	< 25 mA (yalnızca "sıfır akım" ile)
Kablo kopması	< 2 mA (yalnızca "sıfır akım" ile)

Referans sıcaklık	25 °C
Çözünürlük	1 µA / basamak
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.06 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ 0.0025 son değerin %'si/K
Yükselme süresi/düşme süresi	≤ 40 ms (%10...90)
EMC etkisi altında maksimum ölçüm toleransı	Zırlı sinyal kablosu ile tam ölçeklemenin ≤ %0,06 Zırsız sinyal kablosu ile tam ölçeklemenin ≤ %1

Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IECEx PTB 18.0034
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	PTB 18 ATEX 2003
Device designation	Ex II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Cihaz işareti	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	1 × yeşil/kırmızı
Durum/ Arıza	4 × kırmızı/sarı

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	33 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm

Onaylar	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex CMI UKCA CE
---------	---

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Ölçekli çizim
excom-RMD1-BU	100020744	Direnç modülü, dijital giriş modüllerinde kablo kopması algılamayı ve kısa devre algılamayı önler. Analog giriş modülleri için üst ve alt değer mesajları da engellenir.