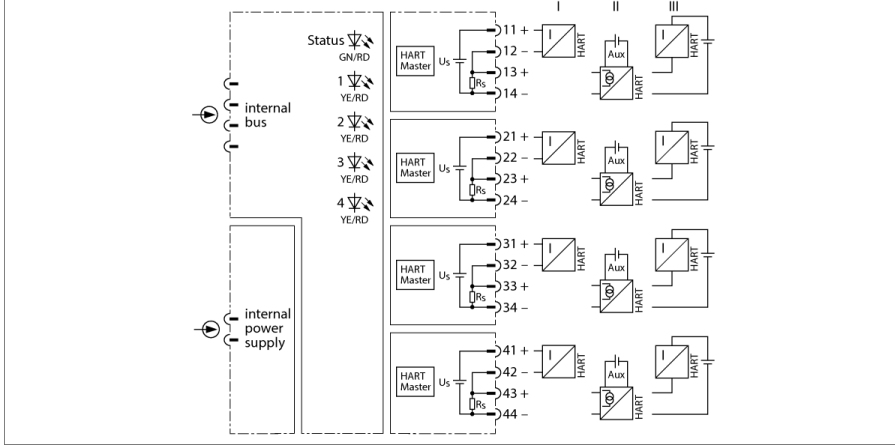


excom G/Ç sistemi Giriş Modülü, Analog, HART, 4-kanallı AIH401-N



AIH401-N giriş modülü, 2 telli ölçüm transdüserinin aktif ve/veya pasif bağlantısı için kullanılır.

Modül işlevsel olarak AIH40-N ve N-AIH41 giriş modülleriyle uyumludur. Ayrıca, girişler galvanik olarak yalıtılmıştır. Yapılandırma ve parametrelendirme yalnızca yapılandırma dosyasına AIH40.. girişi ile yapılır (örn. GSD).

0...21 mA analog değeri 0 ila 21000 arasında bir sayı ile sayısallaştırılır. Bu, basamak başına 1 µA'e 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.

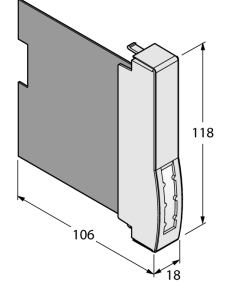
Döngüsel kullanıcı verileriyle ana sisteme 8 HART değişkeni (kanal başına maks. 4) iletilebilmektedir. Döngüsel veri değişimi, HART saha cihazlarının tanılanması ve parametrelendirilmesi gibi gelişmiş iletişim seçenekleri sunar.

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

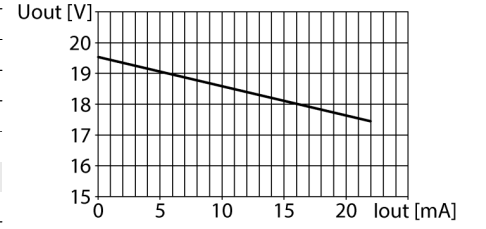
- Kısa devre izleme
- Kablo kesme izleme
- Yedek değer stratejisi
- HART durum/ölçüm aralığı
- HART değişkenleri

- Pasif ve/veya aktif transmitterlerin bağlantısı için giriş modülü
- Tam galvanik yalıtım
- HART verilerinin iletimi
- HART verilerine daha hızlı erişim için kanal başına bir HART kontrol birimi

Boyutlar



Çıkış Eğrisi



Tip	AIH401-N
Tanıt. no.	6884269
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	0/4...20 mA
Besleme gerilimi	22 mA'da 17,4 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 TUR 21.0012X
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 21 ATEX 8643 X
Device designation	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

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

Gövde malzemesi	Plastik
Bağlantı modu	modül, rafa takılı
IP Derecesi	IP20
Ortam sıcaklığı	-40...+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	40 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm

Onaylar	ATEX cFMus cFM IECEX CE
---------	-------------------------------------

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
excom-RMD1-BK	100020478	Direnç modülü, dijital giriş modüllerinde kablo kopması algılamayı ve kısa devre algılamayı önler. Analog giriş modülleri için üst ve alt değer mesajları da engellenir.	