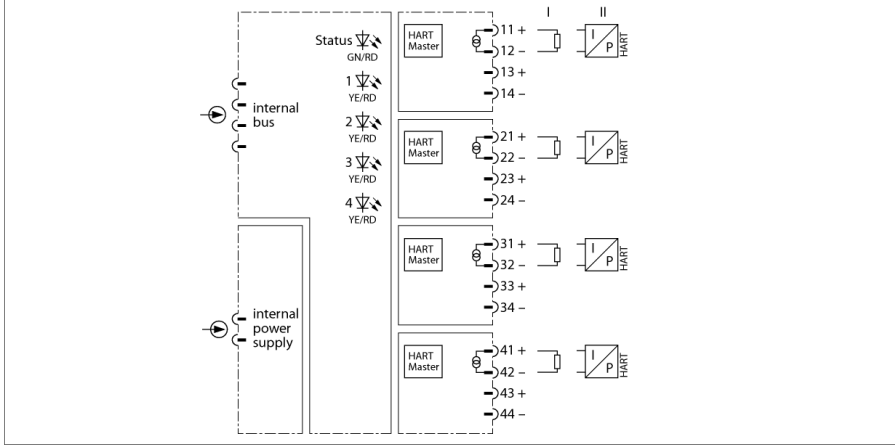


excom G/Ç sistemi

Çıkış modülü, analog, HART, 4-kanallı

AOH401EX



AOH401Ex çıkış modülü, kontrol valfleri ve-ya işlem göstergeleri gibi analog aktüatörlerin bağlantısı için tasarlanmıştır.

Modül, işlevsel olarak AO40Ex ve AOH40EX giriş modülleriyle uyumludur. Ayrıca çıkışlar birbirlerinden galvanik olarak yalıtılmıştır.

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.

Modüle bağlanmış HART uyumlu aktüatörler ilgili HART kontrol birimi ile doğrudan iletişim kurar. Böylece, HART çoğullama artık gerekli değildir ve daha yüksek bir veri hacmine ulaşılmaktadır.

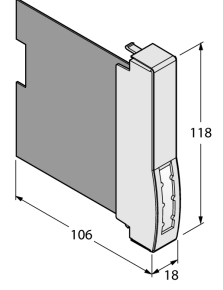
Döngüsel kullanıcı verileriyle ana sisteme 8 HART değişkeni (kanal başına maks. 4) iletilebilmektedir. Döngüsel veri değişimi, HART saha cihazlarının tanınması ve parametrelendirilmesi gibi gelişmiş iletişim seçenekleri sunar.

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

- Analog aktüatörlerin bağlantısı için çıkış modülü
- HART verilerinin iletimi
- HART verilerine daha hızlı erişim için kanal başına bir HART kontrol birimi
- Tam galvanik yalıtım

Boyutlar



Tip	AOH401EX
Tanıt. no.	6884267
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
Çıkış devreleri	EN 60079-11'e uygun olarak kendinden güvenli 0/4...22 mA
Yüksüz gerilim	18 VDC
HART empedansı	> 240 Ω
Harici yük	≤ 680 Ω
Kısa devre	< 50 Ω (yalnızca "canlı sıfır" 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 ≤ %0,06Zırlısız 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