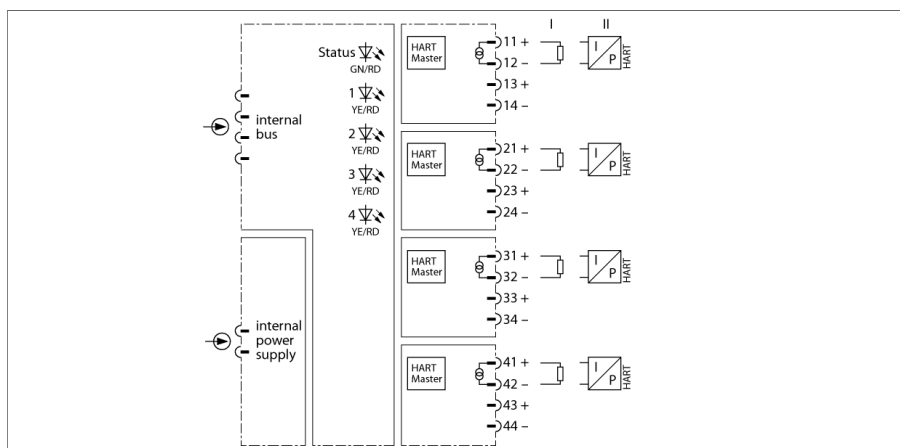


system I/O excom

Moduł wyjścia, analogowy, HART, 4-kanałowy AOH401EX



Moduł wyjściowy AOH401Ex jest przeznaczony do podłączenia analogowych urządzeń wykonawczych takich jak zawory lub wskaźniki procesowe.

Moduł jest funkcjonalnie zgodny z modułami wejść AO40Ex i AOH40EX. Wyjścia są dodatkowo izolowane galwanicznie od siebie.

Wartość analogowa z zakresu 0...21 mA jest konwertowana na wartość cyfrową od 0 do 21 000. Odpowiada to rozdzielczości 1 μ A na cyfrę.

Urządzenia wykonawcze kompatybilne z HART, które komunikują się bezpośrednio z odpowiednim sterownikiem HART, mogą być podłączone do modułu. W ten sposób multipleksowanie HART nie jest już potrzebne i uzyskuje się większą przepustowość transmisji danych.

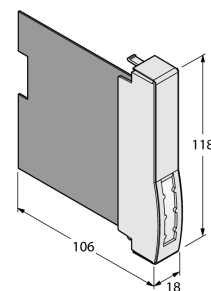
Do 8 zmiennych HART (maks. 4 na kanał) można przesyłać poprzez cykliczne dane użytkownika do systemu nadrzędnego. Cykliczna wymiana danych zapewnia zaawansowane opcje komunikacji, jak np. diagnostyka i parametryzacja urządzeń sieciowych HART.

Ustawienie parametrów odbywa się wyłącznie z poziomu urządzenia nadrzędnego. Następujące parametry można ustawiać dla każdego kanału:

- Kontrola zwarcia
- Kontrola przerwy w obwodzie
- Strategia zamiany wartości
- Stan/zakres pomiarowy HART
- Zmienne HART

- Moduł wyjściowy do podłączenia analogowych urządzeń wykonawczych
- Transmisja danych HART
- Jeden sterownik HART na kanał w celu szybszego dostępu do danych HART
- Całkowita izolacja galwaniczna

Wymiary



Typ	AOH401EX
Nr kat.	6884267
Napięcie zasilania	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 3 W
Straty mocy	≤ 1.5 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna
Liczba kanałów	4

Obwody wyjściowe	Iskrobezpieczne zgodnie z EN 60079-11 0/4...22 mA
Napięcie bez obciążenia	18 VDC
Impedancja HART	> 240 Ω
Obciążenie zewnętrzne	≤ 680 Ω
Zwarcie	< 50 Ω (tylko z „aktywnym zerem”)
Przerwa w obwodzie	< 2 mA (tylko z „aktywnym zerem”)

Reference temperature	25 °C
Rozdzielczość	1 μA / cyfrę
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności)	≤ 0.06 % pełnego zakresu
Dryft temperaturowy	≤ 0.0025 % wartości końcowej / K
czas narastania/czas zanikania	≤ 40 ms (10...90 %)
Maks. tolerancja pomiaru pod wpływem EMC	≤ 0,06% pełnej skali z ekranowanym przewodem sygnałowym ≤ 1 % pełnej skali z nieekranowanym przewodem sygnałowym

Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEx PTB 18.0034
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	PTB 18 ATEX 2003
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Oznaczenie urządzenia	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony / czerwony
Stan/ Błąd	4 × czerwony/żółty

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % w temp. 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
EMC	Zgodnie z EN 61326-1 Zgodnie z Namur NE21
MTTF	33 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm

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