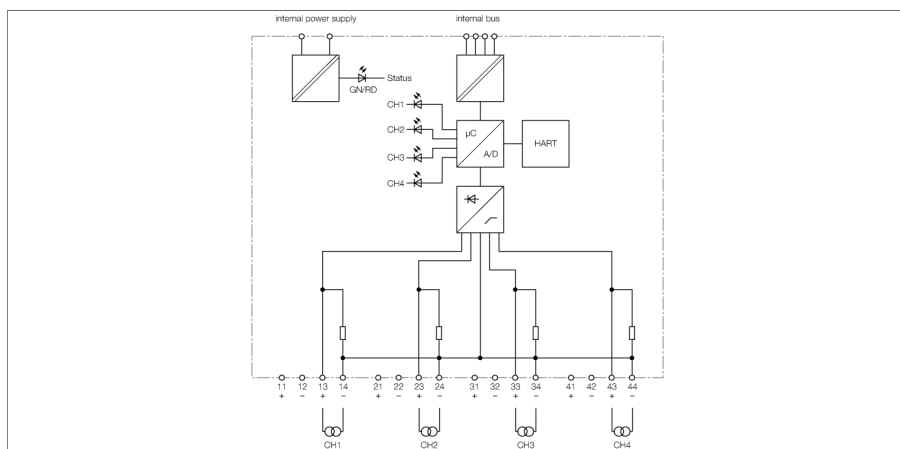




Moduł wejść AIH41Ex został zaprojektowany do podłączenia przetworników 4-przewodowych (wejście aktywne = tryb źródła ujemnego / aktywny przetwornik).

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 w systemie excom®. Wejście charakteryzuje się klasą ochrony Ex ia IIC.

Wejścia nie są między sobą separowane galwanicznie. W trakcie podłączania urządzenia sieciowego należy zadbać o to, aby wszystkie wejścia odnosiły się do tego samego wspólnego potencjału zasilania.

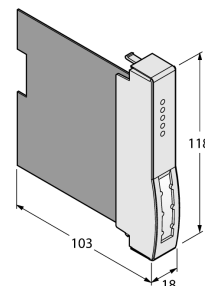
Czujniki kompatybilne z HART® mogą być podłączone do modułu, który posiada funkcję komunikacji z kontrolerem HART®.

Rozdzielczość wynosi 14 bitów, sygnał analogowy 0...21 mA jest konwertowany na wartość cyfrową 0 do 16383. Dla ułatwienia wartość cyfrowa przyjmuje postać 0 ... 21000 i przesyłana jest do systemu nadrzędnego.

Do 8 zmiennych HART® (maks. 4 na kanał) może być sczytywane przez cykliczny transfer do PROFIBUS. Dwustronny transfer danych pomiędzy systemem nadrzędnym i przetwornikami HART® jest zapewniony w specyfikacji PROFIBUS-DPV1. Parametry takie, jak kontrola zwarcia i przerwy w obwodzie, zakres pomiarowy, parametry komunikacji HART®, itd. mogą być oddzielnie ustawiane dla każdego kanału i inicjalizowane tylko przez urządzenie nadrzędne PROFIBUS..

Parameters like wire-break or short-circuit monitoring, measuring range, HART® communication etc., can be adjusted for each channel separately and are solely initialized by the PROFIBUS master.

- Moduł wejść do podłączenia przetworników 4-przewodowych
- Transmisja danych HART®

Wymiary


Typ	AIH41EX									
Nr kat.	6884005									
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej									
Pobór mocy	≤ 1 W									
Separacja galwaniczna	dla wew. sieci i zasilania obwodu prądowego									
Liczba kanałów	4-kanałowy									
Obwody wejściowe	iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079-11									
Impedancja HART®	0/4...20 mA									
Parametry przeciążeniowe	> 240 Ω									
Kontrola niskiego poziomu	> 22 mA									
Zwarcie	< 3.6 mA									
Przerwa w obwodzie	< 5 V (tylko z „aktywnym zerem“)									
	< 2 mA (tylko z „aktywnym zerem“)									
Rozdzielczość	14 Bit									
Błąd liniowości	≤ 0.1 % pełna skala									
Dryft temperaturowy	≤ 0.005 % wartości końcowej / K									
czas narastania/czas zanikania	≤ 50 ms (10...90 %)									
Maks. tolerancja pomiaru pod wpływem EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable									
	≤ 1 % with unshielded signal cable									
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEX PTB 12.0018X									
Oznaczenie urządzenia	Ex ib [ia] IIC T4									
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 00 ATEX 2059 X									
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4									
Oznaczenie urządzenia	Ex II (1) D [Ex ia IIC]									
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 3+4									
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 7.2 V									
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 16 mA									
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 29 mW									
Charakterystyka	liniowe									
Zewnętrzna indukcyjność/pojemność L _i /C _e	L _i ≤ 0,11 mH									
	C _e ≤ 1,1 nF									
External inductance/capacitance L _i /C _e	<table><tr><td></td><td>IIC</td><td>IIB</td></tr><tr><td>L_i [mH]</td><td>0.39</td><td>1.89</td></tr><tr><td>C_e [nF]</td><td>63.9</td><td>268</td></tr></table>		IIC	IIB	L _i [mH]	0.39	1.89	C _e [nF]	63.9	268
	IIC	IIB								
L _i [mH]	0.39	1.89								
C _e [nF]	63.9	268								
Wskazanie	element pozycjonujący									
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony									
Stan/ Błąd	4 x czerwony									
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne									
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety									
Klasa ochrony	IP20									
Temperatura pracy	-20...+60 °C									
Wilgotność względna	≤ 95 % przy 55 °C zgodnie z EN 60068-2									
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 60068-2-6									
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60068-2-27									
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013)									
	zgodnie z Namur NE21 (2012)									
MTTF	93 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C									
Wymiary	18 x 118 x 103 mm									

Atesty	ATEX
	IECEX
	FM
	TR CU
	CMI
	KOSHA
	INMETRO
	GL
	DNV
	BV
	LR