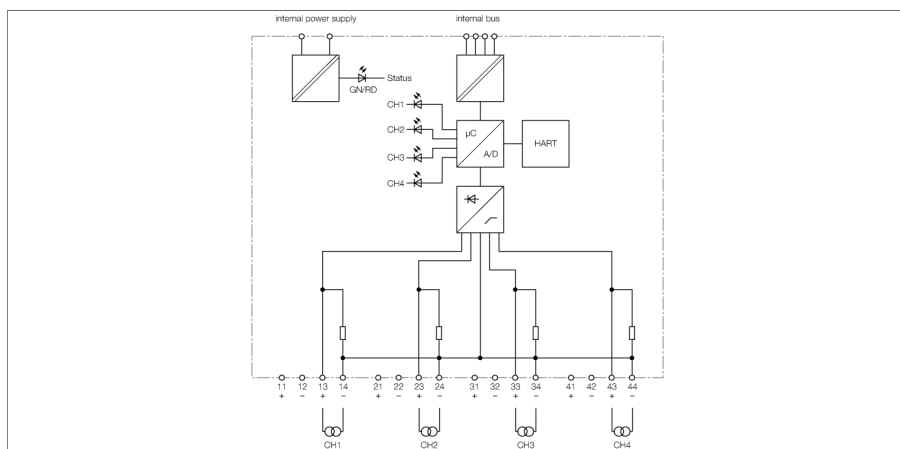




Moduł wejść AIH41-N został zaprojektowany do podłączenia przetworników 4-przewodowych (wejście pasywne = tryb źródła ujemnego / przetwornik aktywny).

Wejścia nie są między sobą separowane galvanicznie. Po podłączeniu urządzenia sieciowego należy zadbać o to, aby wszystkie wejścia podłączyć do tego samego wspólnego potencjału.

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 odczytywanych przez cykliczny transfer danych 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 jedynie inicjalizowane przez urządzenie nadrzędne PROFIBUS.

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



Wymiary

Typ	AIH41-N
Nr kat.	6884220
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	dla wew. sieci i obwodu zasilania
Liczba kanałów	4-kanałowy
Obwody wejściowe	0/4...20 mA
Impedancja HART®	> 240 Ω
Parametry przeciążeniowe	> 22 mA
Kontrola niskiego poziomu	< 3.6 mA
Zwarcie	< 5 V (tylko z „aktywnym zerem”)
Przerwa w obwodzie	< 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
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

