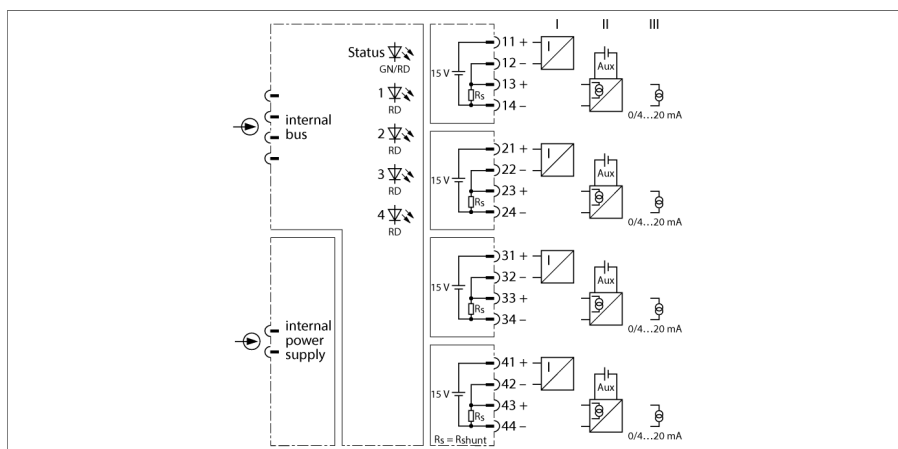




Moduł wejść AI40-N został zaprojektowany do podłączenia przetworników 2-przewodowych (wejście aktywne = tryb źródła / pasywny przetwornik) lub 4-przewodowych przetworników (wejście pasywne = tryb źródła ujemnego / przetwornik aktywny).

Obwody obiektowe są między sobą separowane galwanicznie.

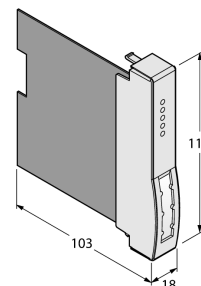
Do modułu mogą być podłączane przetworniki z protokołem HART®. Dzięki temu urządzenie obiektowe może być parametryzowane bezpośrednio na terminalach na szynie DIN za pomocą licencjonowanego modemu. Dodatkowa impedancja obwodu jest niepotrzebna.

Sygnał zakresu pomiarowego 0...21 mA jest przetwarzany cyfrowo. Dla ułatwienia wartość cyfrowa przyjmuje postać 0 ... 21000 (niezależnie od ustawionego zakresu pomiarowego) i przesyłana jest do systemu nadrzędnego.



- Moduł wejściowy do podłączenia przetworników pasywnych (wejścia aktywne) i aktywnych (wejścia pasywne)
- Pełna separacja galwaniczna

Wymiary



Typ	AI40-N
Nr kat.	6884215
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej
Pobór mocy	≤ 2.2 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna
Liczba kanałów	4-kanałowy
Obwody wejściowe	0/4...20 mA
Napięcie zasilania	15 VDC przy 20 mA
Parametry przeciążeniowe	> 21 mA
Kontrola niskiego poziomu	< 3.6 mA
Zwarcie	> 24 mA (tylko z „aktywnym zerem“)
Przerwa w obwodzie	< 2 mA (tylko z „aktywnym zerem“)
Rozdzielczość	14 Bit
Błąd liniowości	≤ 0.05 % 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 %
Wskazanie	element pozycjonujący
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony
Stan/ Błąd	4 x czerwony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasy
Klasa ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °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	77 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 103 mm