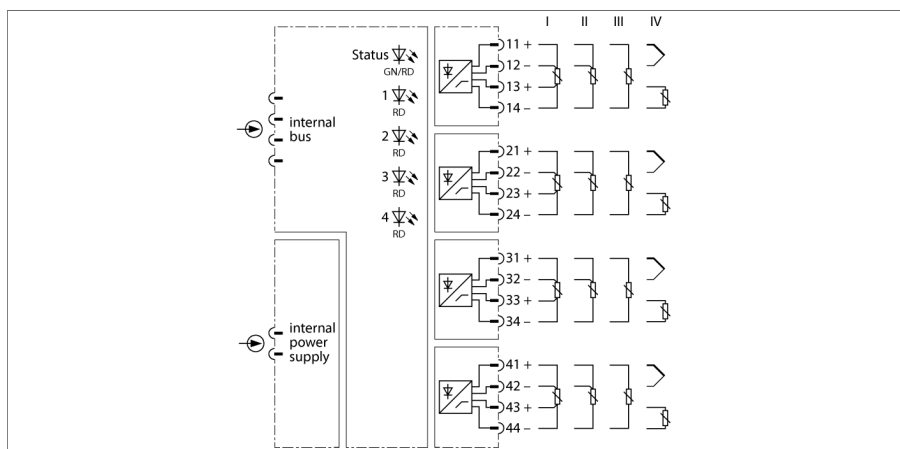




Moduł wejść TI40-N został zaprojektowany do podłączania 2-, 3- i 4-przewodowych czujników temperatury typu Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 i CU100, jak również termopar typu B, E, D, J, K, L, N, R, S, T i U. Moduł może być wykorzystywany do pomiarów sygnałów niskonapięciowych (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) i pomiaru rezystancji (0...30 Ω, 0...300 Ω, 0...3 kΩ).

W trakcie wprowadzania nastaw parametryzowana jest również wartość oporu 2-przewodowych rezystorów temperatury realizujących kompensację linii. Wartość tę należy określić za pomocą wcześniej wykonywanych pomiarów.

Podczas stosowania termopar zewnętrzna kompensacja zimnych końców może być realizowana osobno dla każdego kanału przez podłączenie czujnika rezystancyjnego (np. PT100) do dwóch nieużywanych zacisków. Jeżeli wykorzystywana jest wewnętrzna kompensacja, parametryzacja zintegrowanego PT100 obejmuje wszystkie kanały.

Rozdzielczość wynosi 16 bitów, sygnał analogowy jest konwertowany na wartość cyfrową 0 do 65535. Wartość temperaturowa jest wskazywana w kelwinach. Dla konwersji na °C należy zwrócić uwagę na offset 273.2.

Parametry takie, jak kontrola linii, wartości zastępcze, itp. mogą być ustawiane osobno dla każdego kanału i są inicjowane tylko przez urządzenie nadrzędne.

- Moduł wejściowy do podłączenia czujników temperatury
- Pełna separacja galwaniczna

Wymiary

Typ	TI40-N
Nr kat.	6884222
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z modułu kasety montażowej
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna
Liczba kanałów	4-kanalowy
Obwody wejściowe	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni 100 Cu100 Termopara
Rozdzielczość	16 Bit
Błąd liniowości	≤ 0.05 % zakres pomiarowy
Dryft temperaturowy	≤ 0.005 % wartości końcowej / K
czas narastania/czas zanikania	≤ 1,3 s (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	62 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 103 mm

