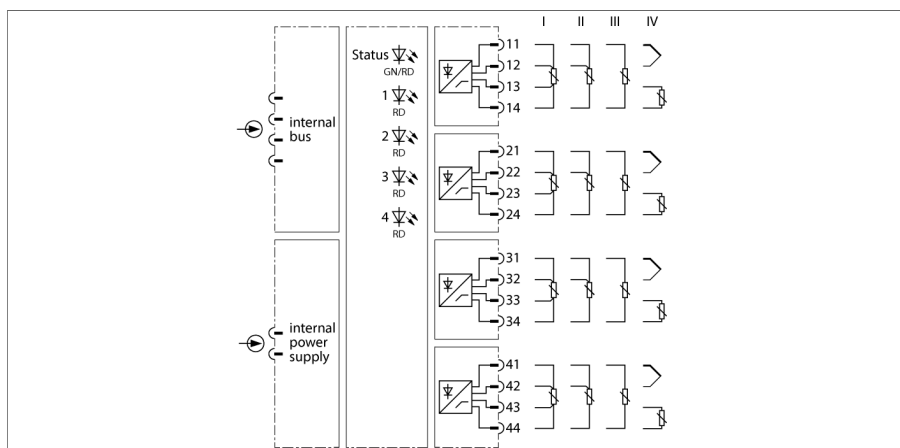


system I/O excom

moduł wejść, temperaturowy, 4-kanałowy

TI40-N



Moduł wejść TI40-N został zaprojektowany do podłączenia 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.

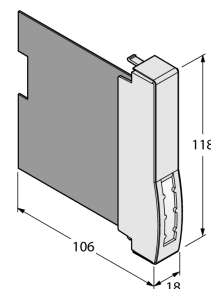
Rozdzielczość wynosi 16 bitów, sygnał analogowy jest konwertowany na wartość cyfrową w zakresie od 0 do 65535. Temperatura jest wskazywana w kelwinach. W celu konwersji na °C należy zastosować przesunięcie 273,2.

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	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna
Liczba kanałów	4
Obwody wejściowe	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni100 Cu100 Termopara
Reference temperature	25 °C
Rozdzielczość	16 Bit
Błąd liniowości	≤ 0.05 % zakres pomiarowy
Dryft temperaturowy	≤ 0.002 % 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
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony / czerwony
Stan/ Błąd	4 × czerwony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+60 °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	62 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Element kompensacyjny zimnego końca (Pt100) dla termopar pomiarowych z TI40...	