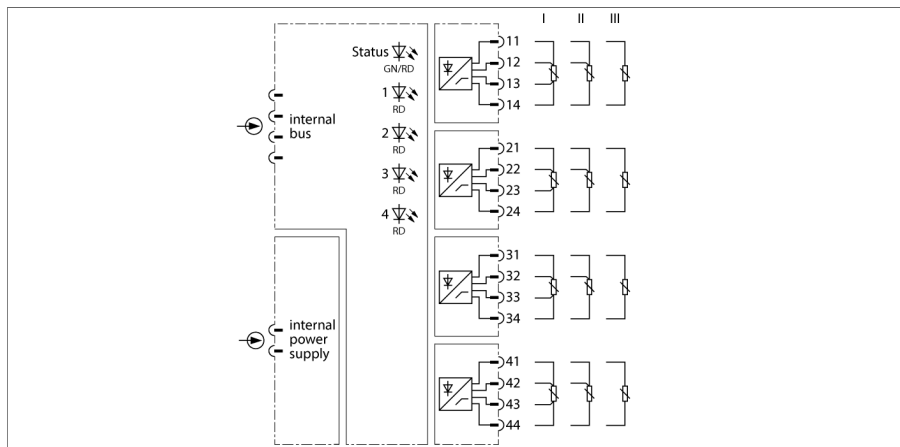


system I/O excom moduł wejść, temperaturowy, 4-kanałowy TI41EX



Moduł wejściowy TI41Ex jest przeznaczony do podłączenia 2-, 3- i 4-przewodowych sond temperatury Pt100, Ni100, Cu50 i Cu100.

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 w systemie excom. Kategoria ochrony przeciwwybuchowej wejść to Ex ia IIC.

Kompensacja linii 2-przewodowych czujników temperatury jest wykonywana przez parametryzację wartości rezystancji. Wartości te należy określić za pomocą wcześniej wykonywanych pomiarów.

Wartość analogowa rezystancji jest przetwarzana cyfrowo z 16-bitową rozdzielczością. Temperatura jest wskazywana w Kelvinach z rozdzielczością 0,1 K. 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 wejść do czujników RTD (czujniki termorezystancyjne)
- Pełna separacja galwaniczna



Wymiary

Typ	TI41EX
Nr kat.	6884190
Napięcie zasilania	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	Kompletna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11
Liczba kanałów	4
Obwody wejściowe	Iskrobezpieczne zgodnie z EN 60079-11 Cu50 Cu100 Ni100 Pt100
Reference temperature	25 °C
Rozdzielczość — temperatura	0.1 K
Dokładność pomiaru wejścia RTD (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	± 60 mΩ
Błąd liniowości	≤ 0.01 % zakres pomiarowy
Dryft temperaturowy	≤ 0.002 % wartości końcowej / K
czas narastania/czas zanikania	≤ 50 ms (10...90 %)
Maks. tolerancja pomiaru pod wpływem EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	PTB 13 ATEX 2014
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Oznaczenie urządzenia	Ex II (1) D [Ex ia] IIIC
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...+70 °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	80 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm
Certyfikaty	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE

