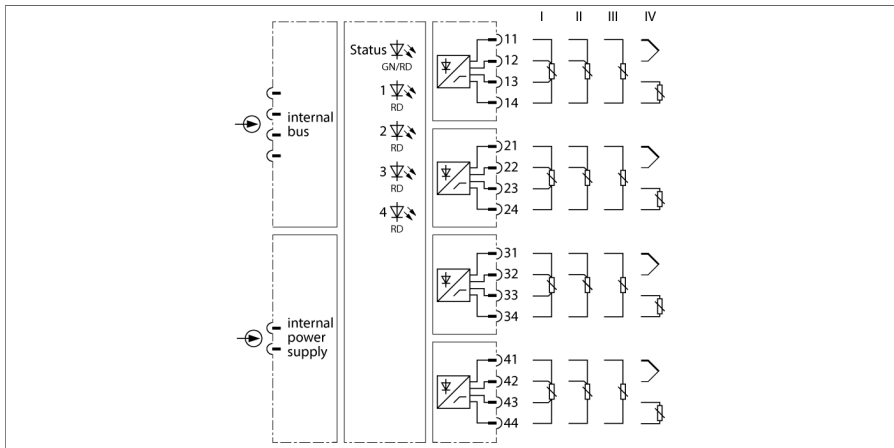


Sistema de E/S excom

Módulo de entrada de la temperatura de 4 canales

TI40-N



El módulo de entrada TI40-N permite conectar sondas de temperatura de 2, 3 y 4 conductores de los tipos Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 y Cu100 con 2, 3 y 4 conductores, así como para conectar termoelementos de los tipos B, E, D, J, K, L, N, R, S, T y U. El módulo puede utilizarse también para medir tensiones mínimas (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) y resistencias (0...30 Ω , 0...300 Ω , 0...3 k Ω).

El equilibrado de circuito para resistencias de temperatura de 2 conductores tiene lugar mediante valores de resistencia fijos predefinidos durante la parametrización, estos valores deben calcularse con antelación mediante una técnica de medición.

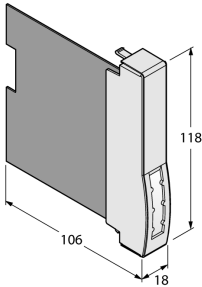
La compensación externa de puntos fríos, si se aplican termoelementos, puede ejecutarse en los dos bornes libres mediante la conexión de las resistencias de medición indicadas, p. ej. resistencias Pt100. No obstante, si se parametriza la compensación interna, esta tiene efecto para todos los canales a través de una resistencia Pt100 integrada.

La resolución equivale a 16 bit, es decir que representa el valor analógico como un número entre 0 y 65 535. El valor de temperatura se indica en grados Kelvin. Para la conversión a grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) debe tenerse en cuenta un offset (compensación) de 273,2.

El ajuste de parámetros, como por ejemplo el control de líneas, la estrategia de valores de reposición y la activación, puede realizarse por canales y es iniciado únicamente por el máster.

- Módulo de entrada para conexión de sensores de temperatura
- Aislamiento galvánico completo

Medidas



Tipo	TI40-N
N.º de ID	6884222
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 1 W
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico completo
Número de canales	4
Circuitos de entrada	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni100 Cu100 Termopar
Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C
Resolución	16 Bit
Desviación de linealidad	≤ 0.05 % del rango de medida
Variación de temperatura	≤ 0.002 % del valor final/K
Tiempo de subida o de caída	≤ 1,3 s (10-90 %)
Desviación máx. de medición bajo influencia CEM	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde/rojo
Estado / Error	4 × rojo
Material de la cubierta	Plástico
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en porta-módulos
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78
Control de vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
CEM	De conformidad con EN 61326-1 De conformidad con Namur NE21
MTTF	62 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Elemento de compensación de unión en frío (Pt100) para la medición de termopares con TI40...	