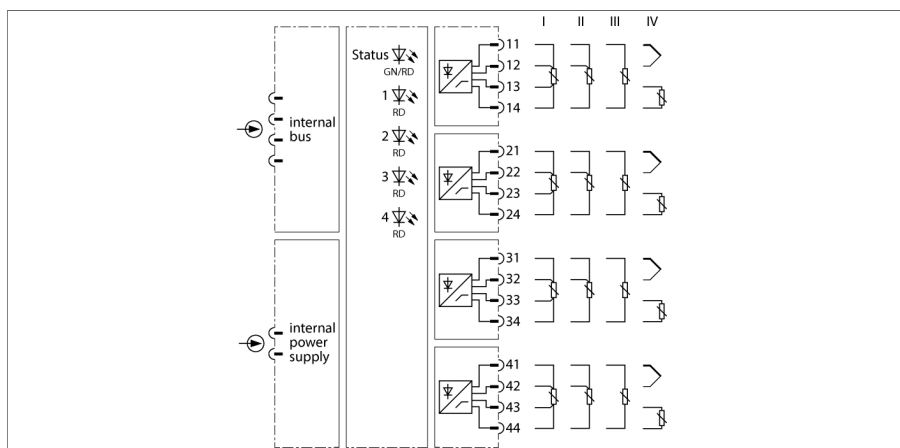


Sistema de E/S excom

Módulo de entrada de temperatura de 4 canales

TI401-N



El módulo de entrada TI401-N permite conectar sondas de temperatura de 2, 3 y 4 conductores de los tipos Pt100, Pt200, Pt400, 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).

La compensación de línea de resistencias de temperatura de dos cables se realiza por medio de valores de resistencia parametrizados. Estos valores deben determinarse primero a través de las mediciones.

La compensación externa de puntos fríos, si se aplican termopares, puede ejecutarse para cada canal mediante la conexión un detector de temperatura resistivo (de 2 patillas) con los dos terminales libres. No obstante, se parametriza la compensación interna para todos los canales a través de un resistor de temperatura integrada.

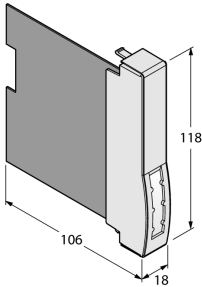
El valor de temperatura se indica en grados Kelvin. Para la conversión a grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) debe tenerse en cuenta una compensación de 273,2.

La configuración de los parámetros, como la supervisión de línea, la estrategia de valor de sustitución y la atenuación, se puede llevar a cabo canal por canal y se inicia exclusivamente por la aplicación maestra.

- Módulo de entrada para conectar sensores de temperatura, termopares, voltajes bajos y elementos de resistencia
- Aislamiento galvánico completo



Medidas



Tipo	TI401-N
N.º de ID	100028779
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 1 W
Potencia perdida	≤ 0.5 W
Aislamiento galvánico	Aislamiento galvánico completo
Número de canales	4
Circuitos de entrada	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni100 Cu100 0...30 ohmios 0...300 ohmios 0...3 kilohmios Termopares: B, C, D, E, J, K, L, L (GOST), N, R, S, T, U Tensiones bajas: -75...+75 mV, -1,2...1,2 V
Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C
Resolución	0,1 K (RTD y TC) 5 µV (±75 mV) 100 µV (±1,2 V) 1 mΩ (0-30 Ω) 10 mΩ (0-300 Ω) 100 mΩ (0-3000 Ω)
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤0,1 % del intervalo de medición. Tipo de termopar: E, K, J, L, N, T, U ≤0,1 % del intervalo de medición Tipo de termopar: D, R, S ≤0,2 % del intervalo de medición Tipo de termopar: B ≤0,5 % del intervalo de medición
Desviación de linealidad	≤ 0.05 % del rango de medida
Variación de temperatura	≤ 0.005 % de intervalo de medición/K
Tiempo de subida o de caída	≤ 1,3 s (10-90 %)
Desviación máx. de medición bajo influencia CEM	≤0,1 % con cable de señal blindado
Homologación Ex conforme a la certificación	IECEx TUR 21.0012X
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 21 ATEX 8643 X
Identificación del aparato	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
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	-40...+70 °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
Aprobaciones	ATEX cFMus cFM IECEX CE

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...	