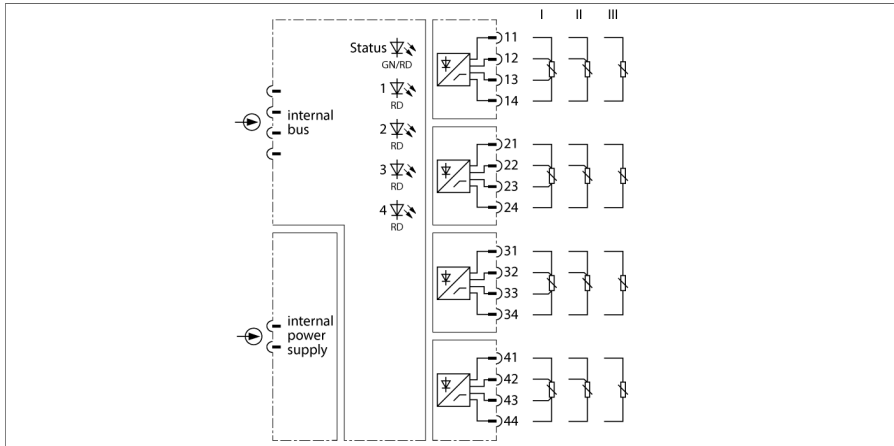


Sistema de E/S excom

Módulo de entrada de la temperatura de 4 canales

TI41-N



El módulo de entrada TI41-N permite la conexión de sondas de temperatura de 2, 3 y 4 cables Pt100, Ni100, Cu50 y Cu100.

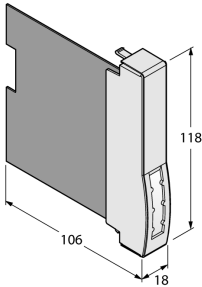
El equilibrado de circuito para resistencias de temperatura de 2 conductores tiene lugar mediante valores de resistencia fijos predefinidos durante la parametrización, estos valores deben calcularse con antelación mediante una técnica de medición.

El valor de resistencia analógico se digitaliza con 16 bit. La temperatura se indica en grados Kelvin, la resolución es de 0,1 K. En la conversión a grados Celsius (°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 RTD
- Aislamiento galvánico completo

Medidas



Tipo	TI41-N
N.º de ID	6884223
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 Ni100 Cu100 Cu50
Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C
Resolución: temperatura	0.1 K
Precisión de medición de entrada RTD (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	± 60 mΩ
Desviación de linealidad	≤ 0.01 % del rango de medida
Variación de temperatura	≤ 0.002 % del valor final/K
Tiempo de subida o de caída	≤ 50 ms (10-90 %)
Desviación máx. de medición bajo influencia CEM	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable
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	-20...+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	80 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm
Aprobaciones	ATEX cFMus cFM IECEX CE