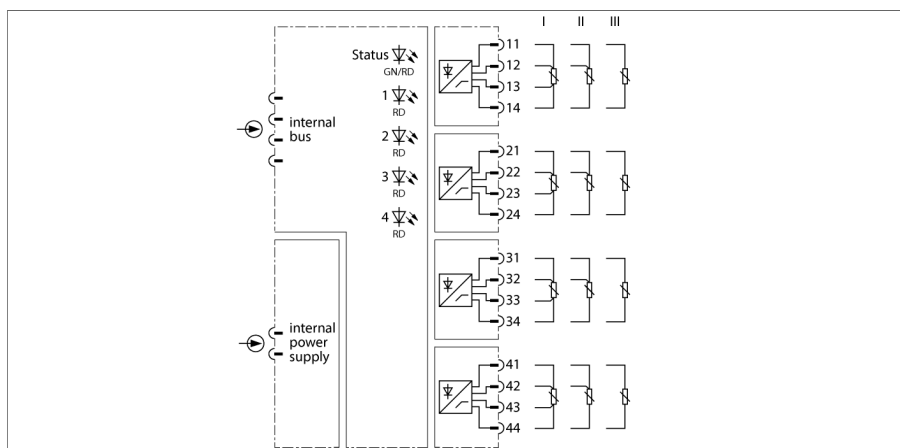


Sistema de E/S excom

Módulo de entrada de la temperatura de 4 canales

TI41EX



El módulo de entrada TI41Ex permite la conexión de sondas de temperatura de 2, 3 y 4 cables Pt100, Ni100, Cu50 y Cu100.

El módulo cuenta con la clase de protección Ex ib IIC y se puede montar en la zona 1 en combinación con excom. El tipo de protección "e" de las entradas es Ex ia IIC.

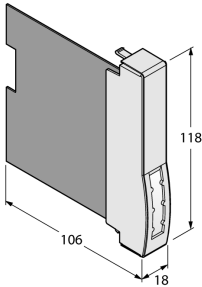
El equilibrado de circuito para resistencias de temperatura de 2 conductores tiene lugar mediante valores de resistencia fijos predefinidos durante la parametrización, estos valores deben calcularse con antelación mediante una técnica de medición.

El valor de resistencia analógico se digitaliza con 16 bit. La temperatura se mide en grados Kelvin. La resolución asciende a 0,1 K. Para la conversión a grados Celsius 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	TI41EX
N.º de ID	6884190
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 conforme a EN 60079-11
Número de canales	4
Circuitos de entrada	Seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11 Cu50 Cu100 Ni100 Pt100
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	PTB 13 ATEX 2014
Identificación del aparato	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Identificación del aparato	Ex II (1) D [Ex ia] IIIC
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
CCC
KOSHA
EAC Ex
DNV GL
BV
LR
KR
CMI
KCC
UKCA
CE