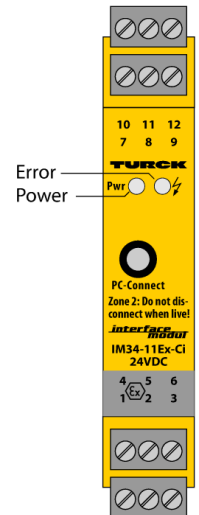
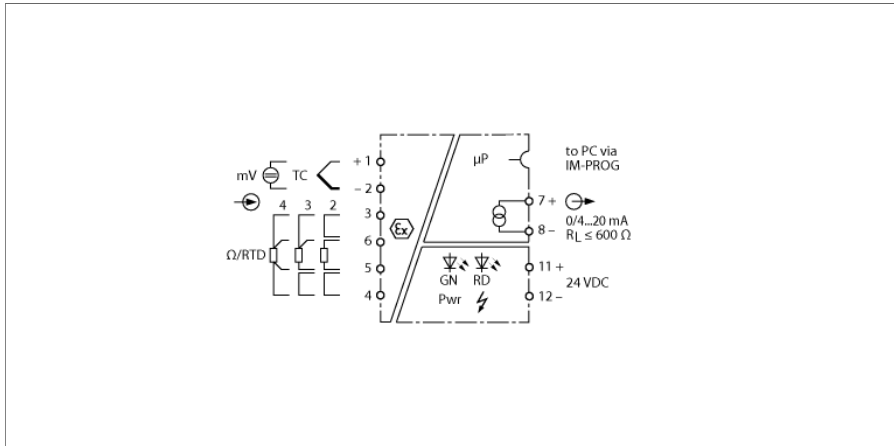


amplificador de medición de temperatura 1 canales IM34-11EX-CI/24VDC



Con el amplificador de medición de temperatura del tipo IM34-11Ex-Ci/24VCC se evalúan los cambios dependientes de la temperatura de las resistencias Ni100/Pt100, de los termoelementos de los tipos B, E, J, K, L, N, R, S y T, o de las bajas tensiones en el rango de -160...+160 mV, y se emiten como señales de corriente lineares a la temperatura.

La parametrización y la configuración de los equipos se efectúa en un PC con el programa "Device Type Manager" (DTM). Para ello se conecta el amplificador de medición de temperatura con el PC a través de un conector hembra de trinquete de 3,5 mm en el lado frontal del equipo. El cable de transmisión confeccionado tiene que adquirirse en TURCK indicando la designación IM-PROG III (n.º ident.: 7525111).

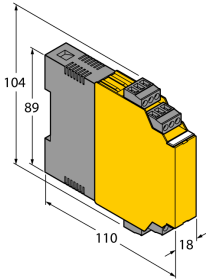
Ajustes posibles a través del DTM:

- Tipo de conexión (técnica de 2, 3 o 4 conductores)
- Inicio del rango de medición
- Fin del rango de medición
- Control de rotura de hilo en el circuito de entrada
- Comportamiento de la salida de corriente en caso de fallos en el circuito de entrada: 0 o > 22 mA
- compensación de puntos de frío interna, externa o de ajuste fijo
- corriente de salida (0/4...20 mA)
- Unidad de temperatura (°C o °K)
- Modo (resistencia, termoelemento, tensión baja, equilibrado de circuitos)

Las señales son transformadas según la ITS 90/IEC 584 para termoelementos y según la IEC 751 para Pt100 y emitidas en la salida de corriente lineares a la temperatura.

- Entrada para resistencias Pt100/Ni100, termoelementos y señales en milivoltios en circuitos de 2, 3 ó 4 hilos
- Parametrización a través de PACTware™
- Salida: 0/4...20 mA
- Memoria anular HART
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO, CCOE, NEPSI
- Instalación en zona 2

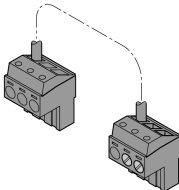
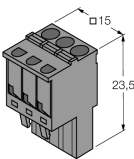
Medidas



Tipo	IM34-11EX-CI/24VDC
N.º de ID	7506637
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _e	20...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 1.5 W
Circuitos de entrada	Seguridad intrínseca conforme a EN 60079 Termopar Ni100 Pt100 Señales mV
RTD	Pt100 (IEC 751), NI100 (DIN 43760), 2-,3- und 4-Leiter-Technik, nach Gost: Pt100, Cu50, Cu53, Cu100, CuZn100
Ni100	Tecnología de 2, 3, 4 conductores (DIN 43760)
Corriente del sensor	≤ 0.2 mA
Termoelementos	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710), conforme a Gost: L, M, A1, A2, A3
Entrada de tensión	-0.160...+0,160 VCC
Circuitos de salida	
corriente de salida	0/4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.6 kΩ
corriente de defecto	0 / 22 mA regulable
Salida	sentido de acción regulable
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 1000 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 1000 ms
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Precisión de medición salida de corriente (incluye lineari- dad, histéresis y repetibilidad)	± 20 µA
Variación de temperatura de la salida analógica	0.0025 %/K
Precisión de medición de entrada RTD (incluye lineari- dad, histéresis y repetibilidad)	± 50 mΩ
rango de variación de temperatura en la entrada RTD	± 3 mΩ/K
Precisión de medición entrada TC (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	± 15 µV
rango de variación de temperatura en la entrada TC	± 3.2 µV/K (de 320 mV)
Error de compensación de unión fría	2 hilos < 100mΩ tras compensación de circuito 3 hilos < 100mΩ con cableado asimétrico 4 hilos < 50mΩ con compensación del punto de unión fría < 2K con IM-3-CJT < 1K
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS

información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 02 ATEX 1898
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ;
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 06 ATEX 552978 X
Campo de aplicación	II 3 G
Tipo de protección "e"	Ex nA [ic Gc] IIC T4
curva característica	lineal
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Mensaje de error	Rojo
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	104 x 18 x 110 mm
Peso	137 g
Instrucciones de montaje	Montaje en rail DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Par de apriete	0.5 Nm

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM-3-CJT	6900524	módulo de compensación de puntos fríos para el amplificador de medición de temperaturas de Turck serie IM 34 (serie 18 mm).	
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 2 bornes azules de 3 polos y 2 bornes negros de 3 polos.	
IM-PROG III	7525111	Adaptador de programación compatible con USB para la parametrización basada en FDT/DTM de los dispositivos de Turck compatibles con HART; separación galvánica entre el dispositivo que se desea parametrizar y la computadora	