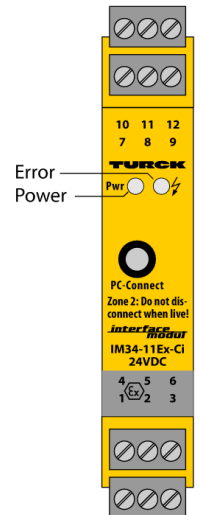
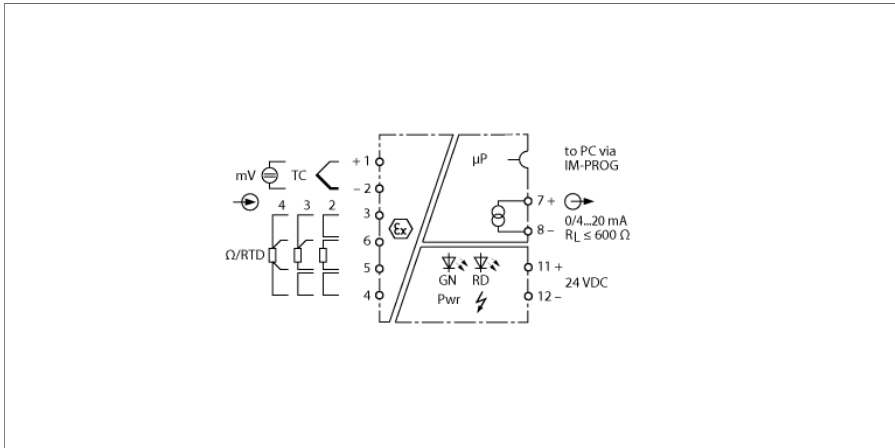


amplificador de medición de temperatura 1 canales IM34-11EX-CI/24VDC



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

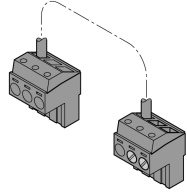
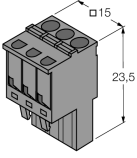
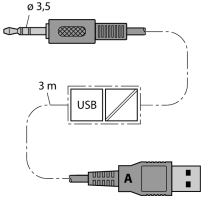
Medidas



| | |
|--|--|
| Tipo | IM34-11EX-CI/24VDC |
| N.º de ID | 7506637 |
| tensión nominal | 24 VDC |
| Voltaje de funcionamiento | 20...30 VDC |
| 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 linealidad, histéresis y repetibilidad) | ± 20 µA |
| Variación de temperatura de la salida analógica | 0.0025 %/K |
| Precisión de medición de entrada RTD (incluye linealidad, 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 | 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 |  |