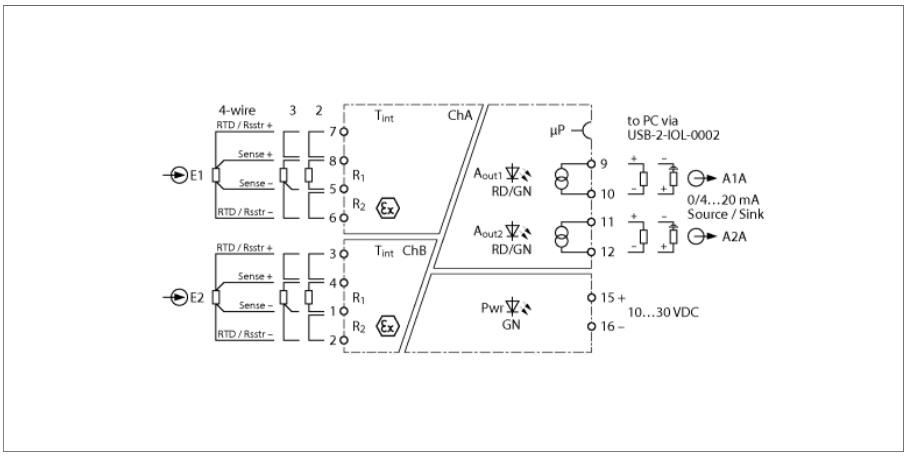
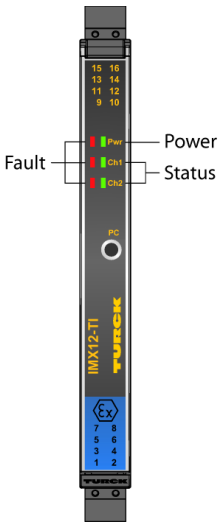
# amplificador de medición de temperatura 2 canales IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC/CC




El amplificador de medición para temperatura de dos canales IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC/CC dispone de entradas para: pirómetros de resistencia eléctrica (RTD) según IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 y 4 conductores), así como resistencias de 0… 5 kΩ (2, 3 y 4 conductores)

La parametrización del aparato se realiza a través de la interfaz del PC. Las salidas de corriente permiten ajustarse a 0/4…20 mA y configurarse como fuente o receptor.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Conforme a NE44, un error en el circuito de entrada origina la intermitencia del LED rojo, un error interno al LED rojo permanentemente iluminado. La corriente de defecto puede ajustarse a < 3,5 mA ó > 21,5 mA.

En circuitos orientados a la seguridad, se permite la utilización del equipo con hasta SIL2 (alta demanda y baja demanda conforme a la IEC 61508) que, además, cumple con los requisitos de la NE21. Está equipado con bornes elásticos extraíbles.

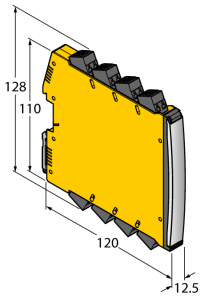
El dispositivo está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles.

- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada
- Parametrización a través de PC
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Terminales elásticos extraíbles
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Uso en Zona 2
- SIL 2

edición • 2024-10-03T01:06:36+02:00

| | |
|---|---|
| Tipo | IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC/CC |
| N.º de ID | 7580515 |
| | |
| tensión nominal | 24 VDC |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$ | 10…30 VCC |
| Consumo de potencia | ≤ 2.7 W |
| Energía disipada, típica | ≤ 1.6 W |
| | |
| Circuitos de entrada | RTD Tipo DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000<br>RTD Tipo DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000<br>RTD Tipo Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 |
| | |
| Circuitos de salida | |
| corriente de salida | 2 × fuente/receptor (15-28 V) 0/4-20 mA |
| Resistencia de carga de la salida de corriente | ≤ 0.8 kΩ |
| | |
| Comportamiento de transferencia | |
| Temperatura de referencia del transmisor de presión | 23 °C |
| Precisión de medición salida de corriente (incluye linearidad, histéresis y repetibilidad) | ± 10 µA |
| Variación de temperatura de la salida analógica | 0.0025 %/K |
| Precisión, entrada de RTD, 0…500 ohm | ± 50 mΩ |
| Rango de variación de temperatura en la entrada RTD input 0…500 Ohm | ± 5 mΩ/K |
| Exactitud en la entrada RTD 500…5000 Ohm | ± 500 mΩ |
| Rango de variación de temperatura en la entrada RTD input 500…5000 Ohm | ± 30 mΩ/K |
| Error de compensación de unión fría | con compensación del punto de unión fría < 2K |
| Nota | Con una conexión de 3 patillas, los errores se duplican |
| | |
| aislamiento galvánico | |
| tensión de control | 2,5 kV RMS |
| E1, E2-A1A, A2A | Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11 |
| Tensión de alimentación E1, E2 | Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11 |
| Tensión de alimentación A1A | Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1 |
| Tensión de alimentación A2A | Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1 |
| | |
| información importante | Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.). |
| Hommologación Ex conforme a la certificación | TÜV 15 ATEX 168214 X |
| Campo de aplicación | II (1) G, II (1) D |
| Tipo de protección "e" | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Campo de aplicación | II 3 (1) G |
| Tipo de protección "e" | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Información importante | Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanzar una seguridad funcional conforme a la IEC 61508, debe hacerse uso del manual de seguridad. Las indicaciones en la hoja de datos no son válidas para la seguridad funcional. |
| aplicación en circuitos de seguridad de hasta | SIL 2 conforme a IEC 61508 |

## Medidas




edición • 2024-10-03T01:06:36+02:00

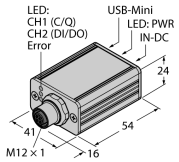
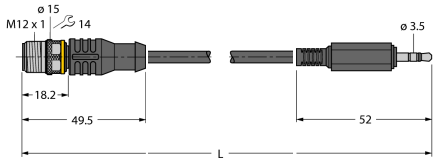
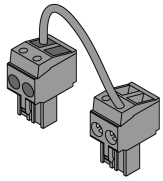
| Pantallas/controles | |
|---|---|
| Operatividad | Verde |
| Estado de conmutación | Amarillo |
| Mensaje de error | Rojo |

| 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 | 120 x 12.5 x 128 mm |
| Peso | 166 g |
| Instrucciones de montaje | Montaje en raíl DIN (NS35) |
| Material de la cubierta | Plástico, Policarbonato/ABS |
| Conexión eléctrica | Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos |
| Sección transversal de la conexión | 0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14) |

| Condiciones ambientales | | |
|---|---|---|
| | Altura de funcionamiento | Hasta 2000 m sobre el nivel del mar |
| | Grado de contaminación | II |
| | Categoría de sobrevoltaje | II (EN 61010-1) |
| | Normas aplicadas | |
| | Aislamiento y resistencia de voltaje | |
| | | EN 50178 |
| | | EN 61010-1 |
| | | EN 50155 |
| | | GL VI-7-2 |
| | Descarga | |
| | | EN 61373 clase B |
| | | EN 50155 |
| | | GL VI-7-2 |
| | | EN 60068-2-6 |
| | | EN 60068-2-27 |
| | Temperatura | |
| | | EN 60068-2-1 Ad |
| | | EN 50155 |
| | | GL VI-7-2 |
| | | EN 60068-2-2 Bd |
| | | EN 60068-2-1 |
| | Humedad del aire | |
| | | EN 60068-2-38 |
| | EMC | |
| | | EN 50155 |
| | | GL VI-7-2 |
| | | NE21 |
| | | EN 61326-1 |
| | | EN 61326-3-1 |
| | | EN 61000-4-2 |
| | | EN 61000-4-3 |
| | | EN 61000-4-4 |
| | | EN 61000-4-5 |
| | | EN 61000-4-6 |
| | | EN 61000-4-11 |
| | | EN 61000-4-29 |
| | | EN 55011 |
| | | EN 55016 |
| | | EN 50121-3-2 |
| | | EN 61000-6-2 |

edición • 2024-10-03T01:06:36+02:00

## Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|---|---|---|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link Master con interfaz USB integrada |  |
| IOL-COM/3M | 7525110 | Línea de comunicación IO-Link para conectar dispositivos IO-Link a un puerto maestro de IO-Link a través de enchufe de 3,5 mm |  |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 unid. bornes negros de 2 polos | |
| IMX12-SC-2X-4BU | 7580941 | Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 bornes azules de 2 polos | |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. negro, 2 polos | |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943 | Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. azul, 2 polos | |
| IMX12-2-CJT | 100003646 | |  |

edición • 2024-10-03T01:06:36+02:00