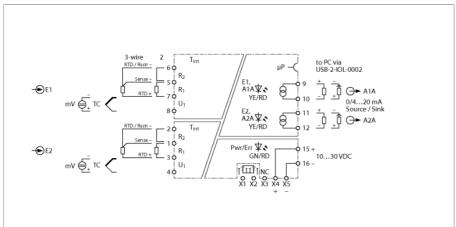


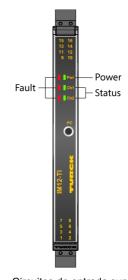
amplificador de medición de temperatura 2 canales IM12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC/CC



El dispositivo se puede utilizar en circuitos de seguridad hasta SIL2 (alta y baja demanda conforme a IEC 61508) para cumplir con los requisitos de la norma NE21. Está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula ex-

El dispositivo se puede utilizar en circuitos de seguridad hasta SIL 2 (alta y baja demanda conforme a IEC 61508) (tolerancia a fallas de hardware HFT = 0).

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



- Circuitos de entrada supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Parametrizable vía PC
- Aislamiento galvánico completo
- Terminales elásticos extraíbles
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
- slL 2

El transductor de temperatura IM12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24V CC/ CC transmite valores de medición galvánicamente aislados dependientes de temperatura. Los dispositivos son adecuados para el funcionamiento en la zona 2.

El dispositivo de 2 canales dispone de dos entradas para termopares conforme a IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, voltajes bajos (-150...+150 mV), RTD conforme a IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 hilos) y resistores 0...5 k Ω (2, 3 hilos). Hay dos salidas de corriente de 0/4...20 mA disponibles en el lado de la salida. El dispositivo se puede alimentar desde un puente de alimentación que también transmite una señal de falla colectiva.

La parametrización del dispositivo se realiza vía software de FDT y IODD con una PC. La compensación de puntos fríos puede configurarse en interna, externa o a un valor constante. Las salidas de corriente permiten ajustarse como fuente o receptor 0/4...20 mA. Las entradas permiten asignarse libremente a las salidas. De conformidad con la parametrización (E1, E2, E1-E2 o E2-E1), las señales de entrada se proporcionan como una señal de corriente estándar de 0/4...20 mA.

Los dispositivos disponen de un LED verde de encendido (Pwr) y de un LED rojo para indicar posibles fallos internos. Para cada circuito de entrada, existe un LED de estado amarillo y rojo. La existencia de un fallo en el circuito de entrada se indica mediante la intermitencia del LED rojo conforme a NE44, y un error interno con el LED rojo iluminado permanentemente. La corriente de falla puede ajustarse a < 3,5 mA o > 21,5 mA.



Medidas

IM12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC/CC

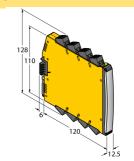
N.º de ID	7580530
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _B	1030 VCC
Consumo de potencia	≤ 2.7 W
Energía disipada, típica	≤ 1.6 W
Circuitos de entrada Temperatura de referencia	RTD Tipo DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Tipo DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Tipo Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC Tipo DIN EN 60584 Tipo A, Tipo B, Tipo C, Tipo E, Tipo J, Tipo K, Tipo N, Tipo R, Tipo S, Tipo T TC Tipo DIN 43710 Tipo L TC Tipo Gost 8.585-2001 Tipo A1, Tipo A2, Tipo A3 Tipo L, Tipo M Entrada de bajo voltaje -150150 mV Entrada de resistencia 05000 ohmios
Circuitos de salida	
corriente de salida	2 × fuente/receptor (15-28 V) 0/4-20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Salida de la alarma común del puente de alimentación	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
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, 0500 ohm	± 50 mΩ
Rango de variación de temperatura en la entrada RTD input 0500 Ohm	\pm 5 m Ω /K
Exactitud en la entrada RTD 5005000 Ohm	± 500 mΩ
Rango de variación de temperatura en la entrada RTD	± 30 mΩ/K
input 5005000 Ohm	
Precisión de medición entrada TC (incluye linearidad,	± 15 μV
histéresis y repetibilidad)	•
rango de variación de temperatura en la entrada TC	± 3.2 μV / K
Error de compensación de unión fría	con compensación del punto de unión fría < 2K

can

2,5 kV RMS

61010-1

61010-1



Nota

aislamiento galvánico tensión de control

Tensión de alimentación E1, E2

Tensión de alimentación A1A

Tensión de alimentación A2A

E1, E2-A1A, A2A

Tipo

Con una conexión de 3 patillas, los errores se dupli-

Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11

Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11

Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN

Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN



información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores
	preestablecidos en los correspondientes certificados
	Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
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 in- dicaciones 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
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
	Attaino



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	1 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35	j)
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/AB	
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte	
variante de conexión	puente energético con ser	<u>-</u>
Sección transversal de la conexión	0,22,5 mm² (AWG: 24	
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	
	Attara de farioienamiente	nivel del mar
	Grado de contaminación	
	Categoría de sobrevoltaje	
	Normas aplicadas	(2.14 0.10 10 1)
	Aislamiento y resistencia	
	de voltaje	
	ao ronajo	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
		i



Accesorios

Modelo	N° de identi- ficación		Dibujo acotado
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	Puente energético de módulo de alimentación; señal de fallo colectiva a través de relé; alimentación de corriente individual y redundante a través de bornes; bornes roscados extraíbles	118
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Terminal de conexión de puente de alimentación	19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Terminal de conexión de puente de alimentación	19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Terminal de conexión de puente de alimentación	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Terminal de conexión de puente de alimentación	33.5
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de sumi-	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	nistro: 4 unid. bornes negros de 2 polos Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. negro, 2 polos	



Accesorios

Modelo	N° de identi- ficación	Dibujo acotado
IMX12-2-CJT	100003646	