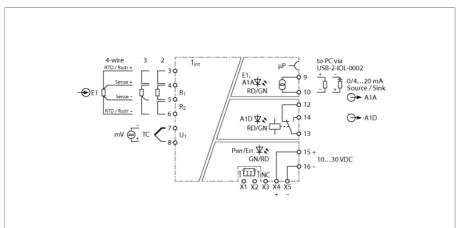


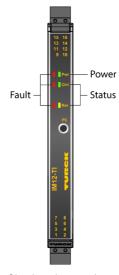
amplificador de medición de temperatura 1 canales IM12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC



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
- Puente energético (conector incl. en el volumen de suministro)
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
- slL 2

El transductor de temperatura IM12-TI02-1TCURTDR-1I1R-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 1 canal dispone de una entrada para termopares conforme a IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-200, voltajes bajos (-150...+150 mV), RTD conforme a IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 y 4 hilos) y resistores 0...5 k Ω (2, 3 y 4 hilos). En el lado de salida hay disponibles una salida de corriente (0/4...20 mA) y una salida de relé de conmutación. El dispositivo se puede alimentar desde un puente de alimentación que también transmite una señal de falla co-

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. La salida de corriente se puede ajustar (tanto fuente como receptor) a 0/4...20 mA. El dispositivo está equipado con un relé de conmutación (salida límite) que se puede utilizar para supervisar un rango o tanto si no se alcanza o se supera un valor límite.

Los dispositivos disponen de un LED verde de encendido (Pwr) y de un LED rojo para indicar posibles fallos internos. Para el 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.



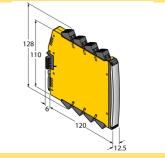
Tipo	IM12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC	
N.º de ID	7580528	
tensión nominal	24 VDC	
Voltaje de funcionamiento U _в	1030 VCC	
Energía disipada, típica	≤ 1.6 W	
Circuitos de entrada	RTD Tipo DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Tipo DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Tipo Gost 6651-94 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 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	
Temperatura de referencia	23 °C	
Circuitos de salida		
corriente de salida	Fuente/receptor (1030 V) 0/420 mA	
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ	
Circuitos de salida (digital)	1 relés (conmutador)	
Tensión de conmutación del relé	≤ 30 VCC / ≤ 250 VCA	
Corriente de conmutación por salida	≤ 2 A	
Potencia de conmutación por salida	≤ 500 VA/60 W	
Frecuencia de conmutación	≤ 15 Hz	
calidad del contacto	AgNi	
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 lineari	i- ± 10 μA	
dad, histéresis y repetibilidad)		
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	± 5 mΩ/K	
Exactitud en la entrada RTD 5005000 Ohm	± 500 mΩ	
Rango de variación de temperatura en la entrada RTD	± 30 mΩ/K	

± 15 μV

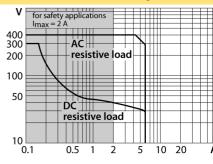
can

± 3.2 µV / K

Medidas



Relé de salida - curva de carga



input 500...5000 Ohm

histéresis y repetibilidad)

Nota

Error de compensación de unión fría

Precisión de medición entrada TC (incluye linearidad,

rango de variación de temperatura en la entrada TC

con compensación del punto de unión fría < 2K

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



aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS
entrada 1 hacia entrada 1	375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11
entrada 1 hacia alimentación	Valor RMS de 300 V conforme a EN 50178 y EN
	61010-1
Tensión de alimentación A1A	Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN
	61010-1
Tensión de alimentación A1D	Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN
	61010-1
A1A-A1D	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.).
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
Mensaje de error	Rojo



Datas massinas		
Datos mecánicos	IP20	
Grado de protección 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	172 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35	'
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/AE	<u> </u>
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte	
variante de conexión	puente energético con ser	<u>-</u>
Sección transversal de la conexión	<u> </u>	
Condiciones ambientales	0,22,5 mm² (AWG: 2414)	
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	
	0 - 1 - 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 1 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 1 -	nivel del mar
	Grado de contaminación	
	Categoría de sobrevoltaje	II (EN 61010-1)
	Normas aplicadas	
	Aislamiento y resistencia	
	de voltaje	EN 50470
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
	D	GL VI-7-2
	Descarga	EN 04070 de la D
		EN 61373 clase B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
	T	EN 60068-2-27
	Temperatura	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
	II d. d. d. l l l	EN 60068-2-1
	Humedad del aire	EN 00000 0 00
	5110	EN 60068-2-38
	EMC	EN FOAFF
		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



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- nistro: 4 unid. bornes negros 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	



Accesorios

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