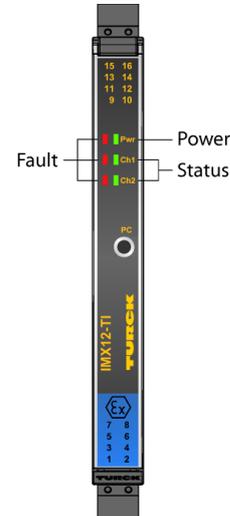
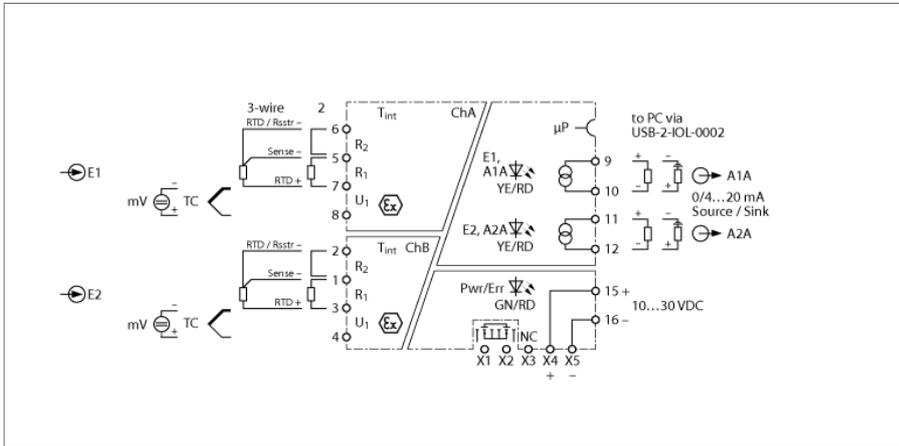


amplificador de medición de temperatura 2 canales IMX12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC/CC



El amplificador de medición de temperatura de 2 canales IMX12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC/CC dispone de entradas para: termoelementos conforme a IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, tensiones bajas (-150...+150 mV), RTDs conforme a (2, 3 hilos) y resistores 0...5 kΩ (2, 3 hilos). El dispositivo permite alimentarse a través de un power rail, que también transmite un mensaje de fallo colectivo.

La compensación de puntos fríos puede configurarse en interna, externa o a un valor constante. 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.

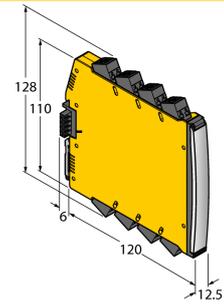
En circuitos orientados a la seguridad, se permite la utilización del equipo con hasta SIL2 (alta demanda y baja demanda conforme a la IEC 61508) que, además, cumple con los requisitos de la NE21. Está equipado con bornes elásticos extraíbles.

El dispositivo 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.

- 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
- Puente energético (conector incl. en el volumen de suministro)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Uso en Zona 2
- SIL 2

Medidas

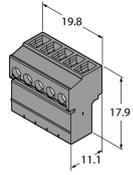
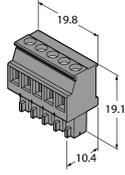
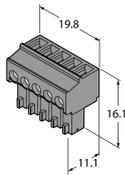
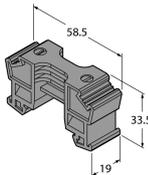
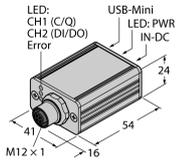


Tipo	IMX12-TI02-2TCURTD-2I-CPR/24VDC/CC
N.º de ID	7580510
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U_o	10...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 2.7 W
Energía disipada, típica	≤ 1.6 W
Circuitos de entrada	RTD Tipo DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Tipo DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 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 -150...150 mV Entrada de resistencia 0...5000 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	≤ 0.8 kΩ
Salida de la alarma común del puente de alimentación	MOSFET, $U_{max}=30$ V, $I_{max}=100$ mA
Comportamiento de transferencia	
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Precisión de medición salida de corriente (incluye linealidad, 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
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
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

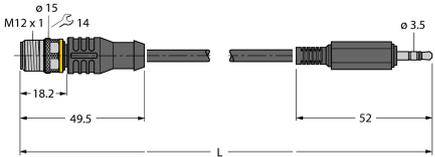
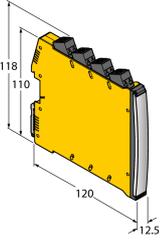
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 15 ATEX 168214 X
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC; [Ex 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
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	173 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		
variante de conexión	punteo energético con señal de fallo colectivo		
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm ² (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		

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Terminal de conexión de puente de alimentación	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Terminal de conexión de puente de alimentación	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Terminal de conexión de puente de alimentación	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Terminal de conexión de puente de alimentación	
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada	

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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-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	
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 unid. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unid. bornes col. azul, 2 polos	
IMX12-2-CJT	100003646		