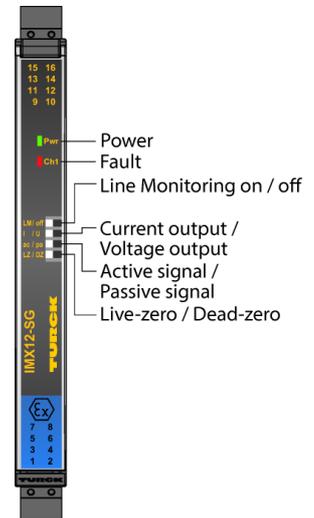
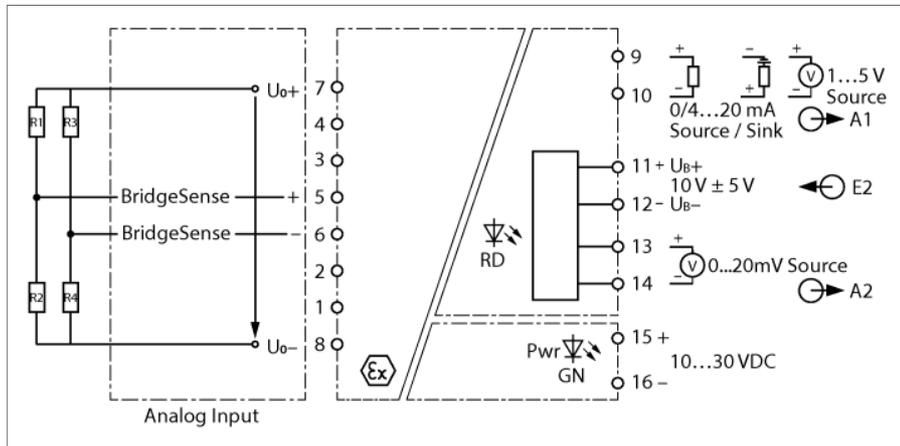


# Procesador de extensiómetro 1 canales IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC



Los transductores de la serie IMX12-SG... están equipados con circuitos de entrada intrínsecamente seguros y transmiten las señales desde los puentes del extensómetro conectados en la Zona 0 a una pantalla o controlador, de manera que las señales se aislen galvánicamente. Los extensómetros resistivos se pueden registrar utilizando los dispositivos. Los dispositivos son adecuados para el funcionamiento en la zona 2.

Los transductores IMX12-SG están diseñados para el funcionamiento de un solo canal y cuentan con una entrada para conectar los puentes de medición del extensómetro de 350...550 Ω. El suministro del puente depende de la carga. El dispositivo mide el voltaje en la entrada y transmite la proporción al voltaje del puente al lado de salida. La señal de salida se convierte a un voltaje de puente de 10 V. La salida analógica 1 se puede utilizar como una salida de corriente (0/4...20 mA) o salida de voltaje (1...5 V). La segunda salida analógica (0...20 mV) se suministra externamente con el voltaje del puente de 10 V ± 5 V desde un transductor.

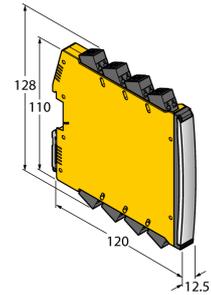
Las salidas analógicas y la supervisión de los circuitos de entrada se pueden configurar a través de los interruptores DIP situados en la parte delantera.

Los dispositivos disponen de un LED verde (Pwr) y de un LED de estado rojo para indicar las fallas. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a la norma NE44. Un nivel BAJO es entonces la salida en ambas salidas.

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

- Circuitos de entrada supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada para puentes DMS de 4 cables
- Salida como repetidor con fuente de alimentación externa
- Salida como salida de corriente activa o pasiva
- Salida como voltaje de salida
- Terminales de tipo resorte extraíbles
- ATEX, IECEx
- Instalación en zona 2

Tipo	IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC
N.º de ID	100009876
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U <sub>o</sub>	10...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Circuitos de entrada	Señales mV
control del circuito de entrada	conectable/desconectable
Resolución de puente DMS	2 mV/V
Voltaje de alimentación de puente	10 V CC, dependiente de carga, adecuado para medir puentes de 350R a 550R
Circuitos de salida	
corriente de salida	Fuente/receptor (15...28 V) 0/4...20 mA
Tensión de salida	1...5 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 250 kΩ
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ
Rango de voltaje de salida	0...20mV
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 10 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 10 ms
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.5 % v. f.
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Variación de temperatura	≤ 0.01 % del valor final/K
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	375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11
salida 1 hacia alimentación	50 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1
Salida 2 hacia alimentación	50 V RMS acc. to EN 50178 and 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 20 ATEX 265822 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 ec [ia Ga] IIC T4 Gc
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	120 x 12.5 x 128 mm		
Peso	172 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 mm <sup>2</sup> (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
	Descarga		EN 61373 clase B
			EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Temperatura		EN 60068-2-1 Ad
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
	Humedad del aire		EN 60068-2-38
	EMC		NE21
			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	