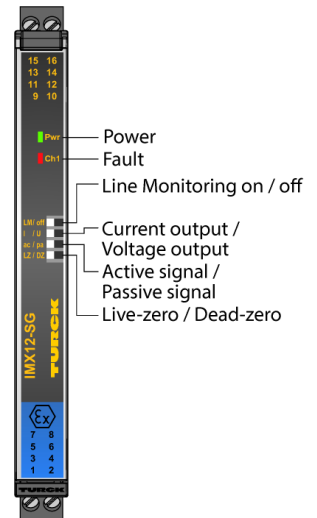
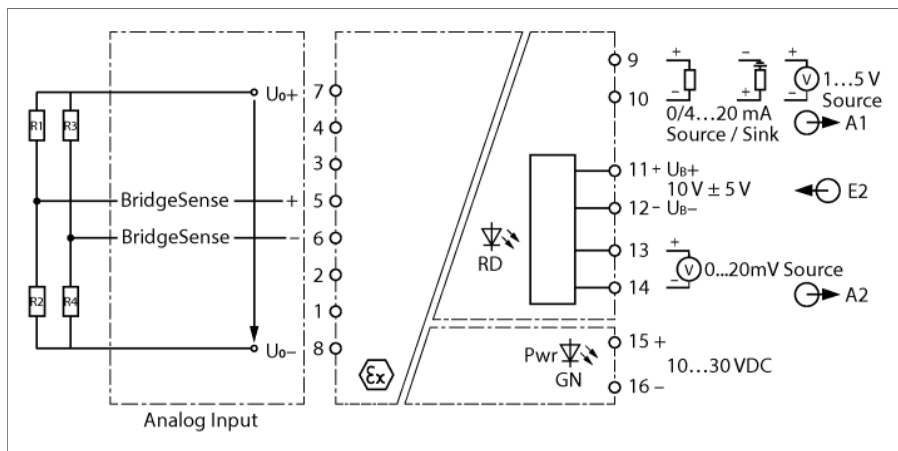


1 canales
IMX12-SG10-1U-111U-0/24VDC



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 aíslan 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.

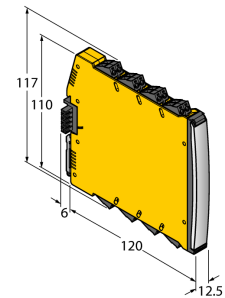
Los dispositivos disponen de un LED verde (Pwr) y de un LED de estado rojo para indicar las fallas. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a la norma NE44. Un nivel BAJO es entonces la salida en ambas salidas.

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

- ATEX, IECEx, cUL,
- Instalación en zona 2
- 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 roscados extraíbles

1 canales
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Designación de tipo	IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC
N° de identificación	100009877
tensión nominal	24 VDC
Rango de tensión de servicio	10...30 VDC
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	0/1...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
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	23 °C
Variación de temperatura	≤ 0.01 % del valor final/K
aislamiento galvánico	
tensión de control	2.5 kV
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.).
Hommologación 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
Indicación	
Operatividad	verde
Mensaje de error	Rojo



1 canales
IMX12-SG10-1U-111U-0/24VDC

Grado de protección	IP20																																																														
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0																																																														
Temperatura ambiente	-25...+70 °C																																																														
Temperatura de almacén	-40...+80 °C																																																														
Humedad relativa del aire	≤ 95 %																																																														
Medidas	120 x 12.5 x 117 mm																																																														
Peso	185 g																																																														
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)																																																														
Material de la cubierta	Polycarbonato/ABS																																																														
Conexión eléctrica	Terminales con abrazadera roscada extraíbles, 2 patillas																																																														
Sección transversal de la conexión	0,2... 2,5 mm ² (AWG: 24... 14)																																																														
Par de apriete	0.5 Nm																																																														
Par de apriete	4.43 LBS-pulg.																																																														
Condiciones ambientales	<table border="1"> <tr> <td>Altura de funcionamiento</td> <td>Hasta 2000 m sobre el nivel del mar</td> </tr> <tr> <td>Grado de suciedad</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Categoría de sobrevoltaje</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Normas aplicadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aislamiento y rigidez dieléctrica</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td>Choque</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61373 clase B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>Sensor de temperatura</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>CEM</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </table>	Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el nivel del mar	Grado de suciedad	II	Categoría de sobrevoltaje	II (EN 61010-1)	Normas aplicadas		Aislamiento y rigidez dieléctrica			EN 50178		EN 61010-1	Choque			EN 61373 clase B		EN 60068-2-6		EN 60068-2-27	Sensor de temperatura			EN 60068-2-1 Ad		EN 60068-2-2 Bd		EN 60068-2-1	Humedad			EN 60068-2-38	CEM			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
Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el nivel del mar																																																														
Grado de suciedad	II																																																														
Categoría de sobrevoltaje	II (EN 61010-1)																																																														
Normas aplicadas																																																															
Aislamiento y rigidez dieléctrica																																																															
	EN 50178																																																														
	EN 61010-1																																																														
Choque																																																															
	EN 61373 clase B																																																														
	EN 60068-2-6																																																														
	EN 60068-2-27																																																														
Sensor de temperatura																																																															
	EN 60068-2-1 Ad																																																														
	EN 60068-2-2 Bd																																																														
	EN 60068-2-1																																																														
Humedad																																																															
	EN 60068-2-38																																																														
CEM																																																															
	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																																																														

1 canales

IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	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	