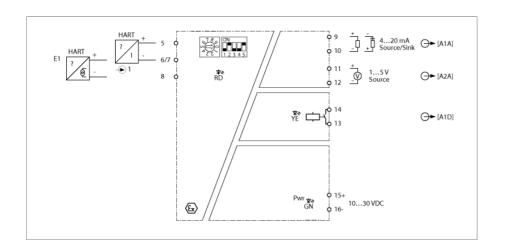
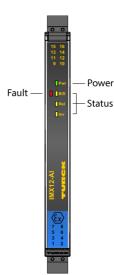


## transductores-aisladores 1 canales IMX12-AI01-1I-1IU1R-H0/24VDC/CC







Los transductores de aislamiento IMX12-Al01-1I-1IU1R-H... están equipados con circuitos de entrada intrínsecamente seguros y transfieren las señales analógicas medidas desde el área Ex al área que no es de Ex. Además, los dispositivos monitorean las señales de entrada para que superen o caigan por debajo de un valor límite ajustable. Los dispositivos son adecuados para el funcionamiento en la zona 2. Los transductores de dos patillas (pasivos) intrínsecamente seguros, al igual que los transmisores HART activos y pasivos, se pueden utilizar en los dispositivos de zonas Ex.

El transductor de aislamiento IMX12-AI01-1I-1IU1R-HPR/24VDC/CC está equipado con circuitos de entrada de 4 a 20 mA y circuitos de salida de 4 a 20 mA (ya sea como fuente o disipador) y de 1 a 5 V (fuente). Las señales de entrada se transmiten 1:1 desde el área de explosiones al área que no es de explosiones en el rango de 3,8 mA... 20,5 mA, sin limitar el funcionamiento en la salida [A1A]. Alternativamente, la señal de corriente de entrada se proporciona proporcionalmente como un voltaje normalizado en el rango de 1 V...5 V (fuente) en la salida [A2A]. Además, se permite una transmisión bidireccional de señales digitales conforme al protocolo HART. El circuito de entrada es supervisado en caso de rotura del cable y cortocircui-

Los dispositivos se configuran mediante el interruptor DIP y el interruptor giratorio de codificación en la parte lateral del dispositivo. La salida analógica que se va a utilizar (salida de corriente A1A o salida de voltaje A2A), así como el punto de conmutación (de 5 a 20 mA en incrementos de 1 mA), la dirección efectiva (NC/NO) y el comportamiento de la conmutación de la salida de relé (A1D), cuando se excede/cae por debajo del punto de conmutación establecido, son ajustables.

Los dispositivos cuentan con una luz LED verde de encendido (Pwr). Se proporcionan dos LED de estado rojos para indicar roturas de cables y cortocircuitos, respectivamente, en el circuito de entrada. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a la norma NE44. Dos LED de estado amarillos indican el estado de conmutación y la dirección efectiva establecida de la salida del relé. En caso de una rotura de cable (<3,5 mA) o un cortocircuito (>22 mA) en el circuito de entrada, se emite un valor de corriente de <3,5 mA o un valor de voltaje de <0,875 V en la salida analógica.

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.

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

- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada
- Aislamiento galvánico completo
- HART transparente
- Terminales de tipo resorte extraíbles
- ATEX, IECEx
- Uso en Zona 2
- SIL 2

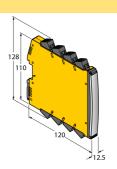


## Medidas

· · · · · ·	
N.º de ID	7580311
,	011/00
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	1030 VCC
Consumo de potencia	≤ 4 W
Energía disipada, típica	≤ 1.5 W
Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	17 V/20 mA tipo
entrada de corriente	420 mA
Circuitos de salida	
corriente de salida	Fuenta/recentor 4.20 /recentor: 15.29 \/\ mA
	Fuente/receptor 4-20 (receptor: 15-28 V) mA
Tensión de salida	15 V
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ
Circuitos de salida (digital)	1 x relés (de cierre)
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
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (1090 %)	≤ 5 ms
Tiempo de caída (9010 %)	≤ 5 ms
Precisión de medición (incluye linearidad, histéresis y re	- ≤ 0.05 % v. f.
petibilidad)	
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Variación de temperatura	≤ 0.002 % 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
información importanto	Para anlicaciones Ex con determinantes los valeros
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores
	preestablecidos en los correspondientes certificado Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
Campo de aplicación	·
	(1) G,    (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
Información importante	Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanza
	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
anlicación en circuitos de seguridad de hesta	la seguridad funcional.  SIL 2 conforme a IEC 61508
aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 2 CONTOURS & IEC 01300
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo

Rojo

IMX12-AI01-1I-1IU1R-H0/24VDC/CC



Mensaje de error

Tipo



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	5)
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/AB	
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte	
Sección transversal de la conexión	0,22,5 mm² (AWG: 2414)	
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el
		nivel del mar
	Grado de contaminación	II
	Categoría de sobrevoltaje	
	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
		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-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de sumi-	
		nistro: 4 unid. bornes negros de 2 polos	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de sumi-	
		nistro: 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 unds. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen	
		de suministro: 4 unds. bornes col. azul, 2 polos	