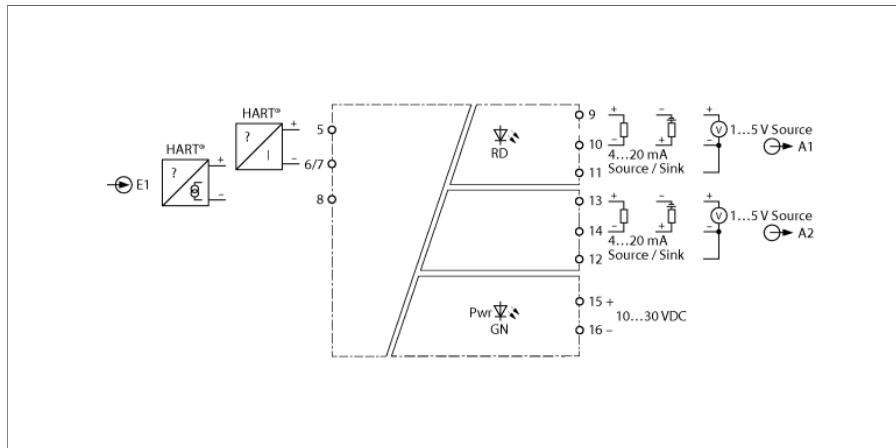


transductores-aisladores

1 canales

IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/CC



Los transductores-aisladores IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/CC transmiten señales de medición analógicas aisladas galvánicamente. Los dispositivos son adecuados para su funcionamiento en zona 2.

El dispositivo de un canal dispone de una entrada para el funcionamiento de transductores HART® de 2 hilos, así como para transmisores HART® de 2 hilos activos y pasivos. La conexión se realiza a través de terminales de abrazadera tipo jaula extraíbles.

El dispositivo cuenta con un circuito de entrada de 4...20 mA y dos circuitos de salida de 4...20 mA (tanto fuente como receptor) o bien 1...5 V (fuente). La señal de entrada en la entrada [I1] se transfiere como 1:1 a las salidas [O1] y [O2] dentro de un rango de 3,8 mA...20,5 mA sin interferencias (operación divisoria). Además, se permite una transmisión bidireccional de señales digitales conforme al protocolo HART®. Las señales HART® digitales solo se transmiten hacia la salida [A1].

La rotura de cable (< 3,5 mA) y el cortocircuito (> 22 mA) en el circuito de transductor salen como corriente < 3,5 mA/voltaje < 0,875 V.

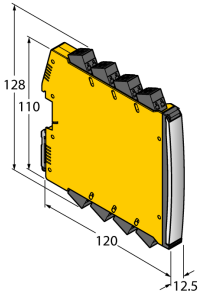
Los dispositivos cuentan con una luz LED verde de encendido. Para cada circuito de entrada existe una luz LED roja de estado. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a NE44.

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.

- Función de distribuidor
- Circuitos de entrada supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Aislamiento completo galvánico
- HART transparente
- Terminales con abrazadera tipo jaula removibles
- Conector para puente energético incl. en el volumen de suministro
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
- SIL 2

Medidas



Tipo	IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/CC
N.º de ID	7580323
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _e	10...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 3.8 W
Energía disipada, típica	≤ 1.9 W
Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	17 V/20 mA tipo
entrada de corriente	4...20 mA
Circuitos de salida	
corriente de salida	2 × fuente/receptor (15-28 V) 4-20 mA
Tensión de salida	2 x 1...5 V
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ
Cortocircuito	Salida < 3,5 mA, si en el circuito de entrada fluye una corriente de > 22 mA
Rotura de hilo	Salida < 3,5 mA, si en el circuito de entrada fluye una corriente de < 3,5mA
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 5 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 5 ms
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.05 % v. f.
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
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.).
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
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	1 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en rail 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 mm² (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
		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
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 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	