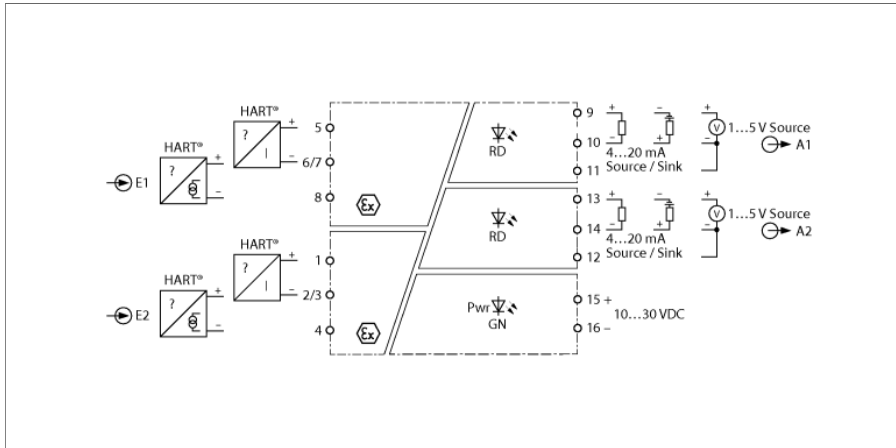


transductores-aisladores

2 canales

IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC



A través del transductor aislador HART® de 2 canales IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VCC operan transductores de 2 hilos HART® con seguridad intrínseca en la zona Ex y se envían las señales de medición a la zona no Ex. Además de las señales analógicas se puede efectuar también la transmisión bidireccional de las señales digitales de la comunicación HART®. Asimismo se pueden utilizar transmisores HART® de 2 hilos activos y pasivos.

El equipo dispone de un circuito de entrada de 4...20 mA y de un circuito de salida 4...20 mA (seleccionable como fuente o receptor) o bien 1...5 V (fuente). Las señales de entrada se envían 1:1 en el rango de 3,8...20,5 mA, sin influencia alguna, y se ponen a disposición en las salidas de la zona no Ex. la ruptura de hilo (< 3,5 mA) y los cortocircuito (> 22 mA) en el circuito del transductor se emiten como corriente < 3,5 mA o tensión < 0,875 V en la salida.

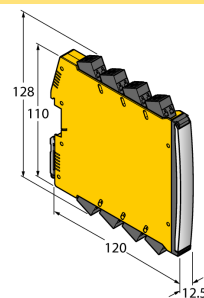
Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Conforme a NE44, un fallo en el circuito se indica mediante la intermitencia del LED rojo.

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 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 elásticos removibles
- ATEX, IECEx, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- Instalación en zona 2
- SIL 2

Medidas



Tipo	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC/CC
N.º de ID	7580307
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento	10...30 VDC
Consumo de potencia	≤ 3.8 W
Energía disipada, típica	≤ 1.9 W
Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	≥ 17 V / 20mA
entrada de corriente	2 x 4...20 mA
Rango de variación de temperatura tensión de alimentación	≤ 0,03% / K
Temperatura de referencia	23 °C
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.
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 2 hacia entrada 2	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
entrada 2 hacia alimentación	Valor pico 375 V 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
salida 1 hacia salida 2	Valor RMS de 50 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1
Entrada 1 hacia entrada 2	60 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11
información importante	
	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
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
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	185 g
Instrucciones de montaje	Montaje en rail DIN (NS35)
Material de la cubierta	Polycarbonato/ABS
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos
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	
	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 caso de una interferencia conducida en el rango de 150 kHz, el error de medición cambia a $\pm 700 \mu\text{A}$
			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-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 unids. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unids. bornes col. azul, 2 polos	