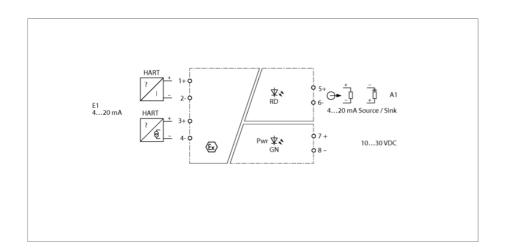


transductores-aisladores 1 canales IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC



El transductor de aislamiento de 1 canal IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24 V CC/CC HART está diseñado para operar de forma intrínsecamente segura transductores de dos hilos HART en el área Ex y transmitir las señales medidas al área no Ex. Además de la señal analógica, las señales de comunicación digitales HART también se pueden transmitir bidireccionalmente. Además, se pueden operar transmisores HART de dos hilos pasivos y activos.

El dispositivo está equipado con un circuito de entrada de 4...20 mA y un circuito de salida de 4...20 mA (ya sea como fuente o sumidero). La señal de entrada se transmite 1:1 sin interferencias en el rango de 3,8...20,5 mA y está disponible en la salida en el área no Ex. La rotura de cable (<3,5 mA) y el cortocircuito (>22 mA) en el circuito de transductor salen como corriente <3,5 mA.

Un LED verde indica la disposición operativa. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a la norma NE44

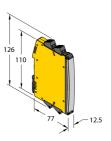
El dispositivo se puede utilizar en circuitos de seguridad hasta SIL2 (alta y baja demanda conforme a IEC 61508) para cumplir con los requisitos de la norma NE21. Está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula ex-



- Circuitos de entrada supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Aislamiento completo galvánico
- HART transparente
- Terminales con abrazadera tipo jaula removibles
- ATEX, IECEx, cULus
- Uso en Zona 2
- slL 2



Tipo	IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC
N.º de ID	100000688
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _R	1030 VCC
Consumo de potencia	≤ 3.8 W
Consumo de potencia	≤ 3.0 W
Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	17 V/20 mA tipo
entrada de corriente	420 mA
Circuitos de salida	
corriente de salida	Fuente/receptor 4-20 (receptor: 15-28 V) mA
	≤ 0.8 kΩ
Resistencia de carga de la salida de corriente	
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 (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
Valuation do temperatura	3 0.002 /0 dei valoi ilitalit
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
Canada i Tiasia diimioritasisi	61010-1
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 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
	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	80 x 12.5 x 128 mm	
Peso	1 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35	5)
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/AE	
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte	
Sección transversal de la conexión	0,22,5 mm² (AWG: 24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el
	, mara do ranoionamiento	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-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	
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	