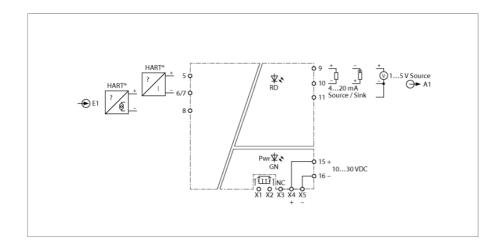


transductores-aisladores 1 canales IM12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC



Los transductores-aisladores IM12-Al01-1I-1IU-HPR/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 se puede alimentar desde un puente que también transmite una señal de falla colectiva.

El dispositivo cuenta con un circuito de entrada de 4...20 mA y uno de salida de 4...20 mA (tanto fuente como receptor) o bien 1...5 V (fuente). Las señales de entrada son enviadas 1:1 sin interferencias en el rango de 3,8... 20,5 mA. Además, se permite una transmisión bidireccional de señales digitales conforme al protocolo HART®. 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.



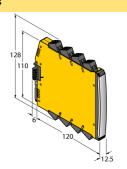
- Circuitos de entrada supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Aislamiento completo galvánico
- HART transparente
- Terminales con abrazadera tipo jaula removibles
- Conector para puente energético incl. en el volumen de suministro
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
 - SIL 2



Medidas

Tipo	IM12-AI01-1I-1IU-HPR/24VDC/CC
N.º de ID	7580334
	241/20
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _B	1030 VCC
Consumo de potencia	≤ 3.8 W
Energía disipada, típica	≤ 1.4 W
Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	17 V/20 mA tipo
entrada de corriente	420 mA
Circuitos de salida	
corriente de salida	Fuento/recentor 4 20 /recentor: 15 29 \/\ mA
	Fuente/receptor 4-20 (receptor: 15-28 V) mA 15 V
Tensión de salida	
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
Salida de la alarma común del puente de alimentación	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (1090 %)	≤ 5 ms
Tiempo de caída (9010 %)	≤ 5 ms
Precisión de medición (incluye linearidad, histéresis y re	
petibilidad)	, <u> </u>
Variación de temperatura	≤ 0.002 % del valor final/K
variation de temperatura	S 0.002 /0 del valor ilital/iX
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 importante	Para anliaggianos Ev con determinantes los valeros
informacion importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados
	'
Información importante	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 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

Rojo



Mensaje de error



Datas massinas			
Datos mecánicos	IP20		
Grado de protección Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0		
	-25+70 °C		
Temperatura ambiente			
Temperatura de almacén	-40+80 °C		
Medidas	120 x 12.5 x 128 mm		
Peso	159 g		
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)		
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS		
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos		
variante de conexión	puente energético con señal de fallo colectivo		
Sección transversal de la conexión	0,22,5 mm² (AWG: 2414)		
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento		
		nivel del mar	
	Grado de contaminación		
	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 identi- ficación		Dibujo acotado
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	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	118
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Terminal de conexión de puente de alimentación	
			19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Terminal de conexión de puente de alimentación	
			19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Terminal de conexión de puente de alimentación	
			19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Terminal de conexión de puente de alimentación	
			33.5
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de sumi- nistro: 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	