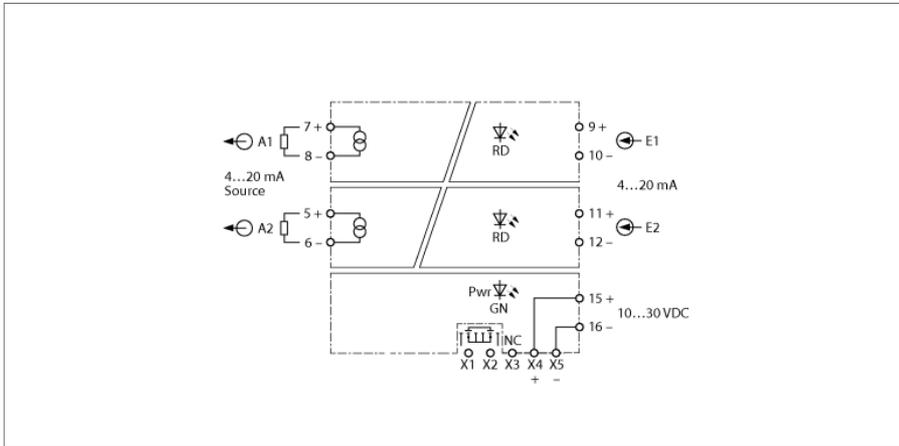


transmisor de señal analógica 2 canales IM12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC



El separador de señal IM12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC de 2 canales transmite la señal de corriente normalizada y aislada galvánicamente en una relación 1:1. Además de la señal analógica, las señales de comunicación digitales HART® también se pueden transmitir bidireccionalmente. Aplicaciones típicas son la activación de convertidores I/P o en equipos de indicación.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. El dispositivo es capaz de detectar una rotura de cable o cortocircuito en el lado de campo, por lo que la entrada presentará un estado de alta resistencia y la salida de la alarma común se convierte en conductora. 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 extraíbles. El dispositivo se puede alimentar desde un puente de alimentación que también transmite una señal de falla colectiva.

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

- Circuitos de salida supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Aislamiento galvánico completo
- HART transparente
- Terminales elásticos extraíbles
- Puente energético (conector incl. en el volumen de suministro)
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
- SIL 2



Medidas



Tipo	IM12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC
N.º de ID	7580426
<hr/>	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Energía disipada, típica	≤ 1.31 W
<hr/>	
entrada de corriente	2 x 4...20 mA
Temperatura de referencia	23 °C
<hr/>	
Circuitos de salida	
corriente de salida	2 x 4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 k Ω
Carga mínima	≥ 50 Ω
Cortocircuito	Con una resistencia de carga < 30 Ohm, la corriente de entrada es < 500 μ A
Rotura de hilo	Con una resistencia de carga > 30 kOhm la corriente de entrada es de <500 μ A
<hr/>	
Salida de la alarma común del puente de alimentación	MOSFET, $U_{max}=30$ V, $I_{max}=100$ mA
<hr/>	
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 10 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 10 ms
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.05 % v. f.
Variación de temperatura	≤ 0.002 % del valor final/K
<hr/>	
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

Datos mecánicos			
Grado de protección	IP20		
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0		
Medidas	120 x 12.5 x 128 mm		
Peso	1 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	punto energético con señal de fallo colectivo		
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	
	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
			GL VI-7-2
			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-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	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Terminal de conexión de puente de alimentación	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Terminal de conexión de puente de alimentación	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Terminal de conexión de puente de alimentación	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Terminal de conexión de puente de alimentación	
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 unid. bornes col. negro, 2 polos	