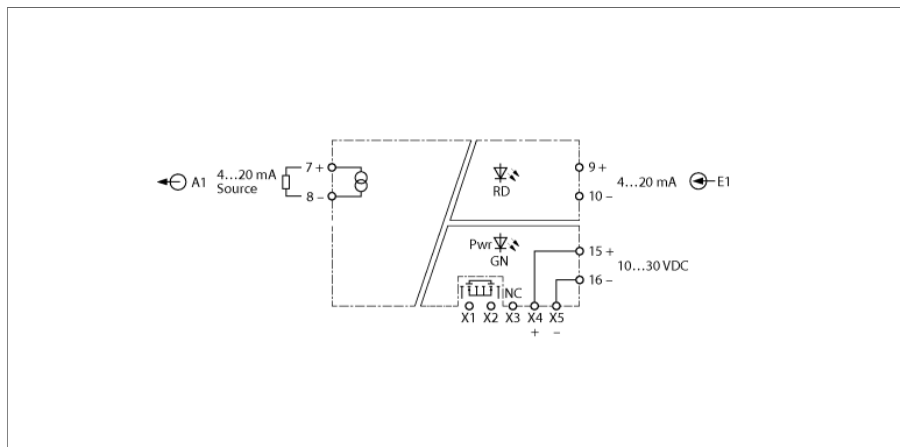


transmisor de señal analógica 1 canales IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC



El separador de señal IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC de 1 canal 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.

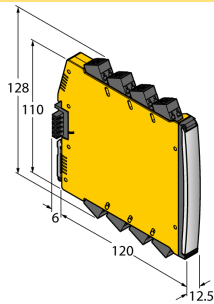
El dispositivo está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles.

- Circuito de entrada supervisado 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



Tipo	IM12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC
N.º de ID	7580422
Voltaje de funcionamiento U _e	10...30 VCC
Energía disipada, típica	≤ 1.31 W
entrada de corriente	4...20 mA
Temperatura de referencia	23 °C
Circuitos de salida	
corriente de salida	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ
Carga mínima	≥ 50 Ω
Cortocircuito	Con una resistencia de carga < 30 Ohm, la corriente de entrada es < 500 µA
Rotura de hilo	Con una resistencia de carga > 30 kOhm la corriente de entrada es de <500 µA
Salida de la alarma común del puente de alimentación	MOSFET, U _{max} =30 V, I _{max} =100 mA
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
aislamiento galvánico	
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
Tensión de alimentación A1A	Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y 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

Medidas



Datos mecánicos		
Grado de protección	IP20	
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0	
Medidas	120 x 12.5 x 128 mm	
Peso	152 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	
variante de conexión	puente energético con señal de fallo colectivo	
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
		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 unds. bornes col. negro, 2 polos	