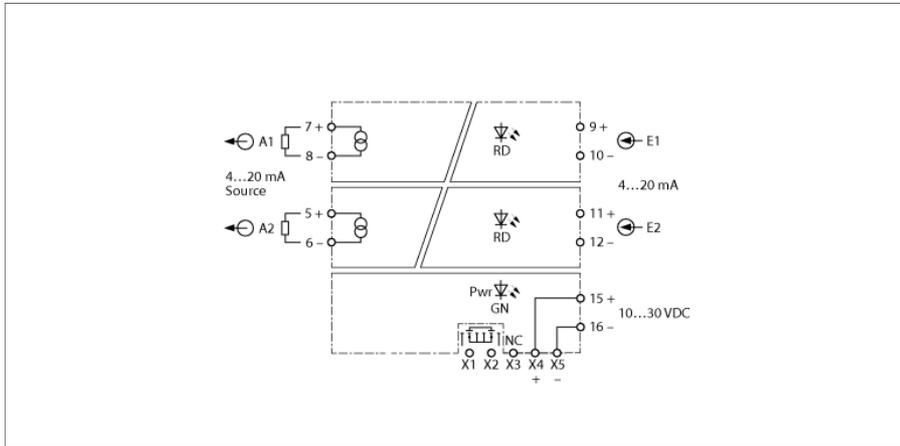


transmisor de señal analógica 2 canales IM12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC



El separador de señal IM12-AO01-2I-2I-HPR/24V CC de dos 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. El dispositivo se puede alimentar desde un puente de alimentación que también transmite una señal de falla colectiva.

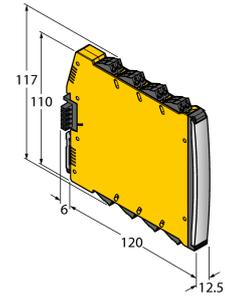
El LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. El equipo es capaz de detectar una rotura de cable o cortocircuito en el lado de campo, por lo que la entrada presentará una alta resistencia y la salida del mensaje de fallo colectivo se convierte en conductora. Conforme a NE44, un fallo 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 roscados extraíbles.

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

- Circuitos de salida supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Aislamiento galvánico completo
- HART transparente
- Bornes roscados extraíbles
- Conector para puente energético incl. en el volumen de suministro
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
- SIL 2

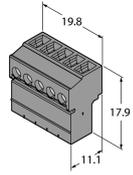
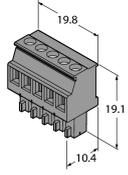
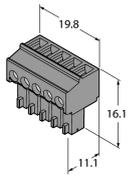
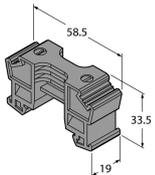
Medidas



Tipo	IM12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC
N.º de ID	7580424
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 2.2 W
Energía disipada, típica	≤ 1.31 W
entrada de corriente	2 x 4...20 mA
Temperatura de referencia	23 °C
Circuitos de salida	
corriente de salida	2 x 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.
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	Valor RMS de 150 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1
entrada 2 hacia alimentación	Valor RMS de 150 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1
salida 1 hacia alimentación	375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11
Salida 2 hacia alimentación	375 V peak value acc. to EN 60079-11
salida 1 hacia salida 2	Valor RMS de 50 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1
Entrada 1 hacia entrada 2	150 V RMS acc. to EN 50178 and 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
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 117 mm		
Peso	171 g		
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)		
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS		
Conexión eléctrica	Terminales roscados extraíbles, 2 polos		
variante de conexión	punteo energético con señal de fallo colectivo		
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)		
Par de apriete	0.5 Nm		
Par de apriete	4.43 LBS-pulg.		
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
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	