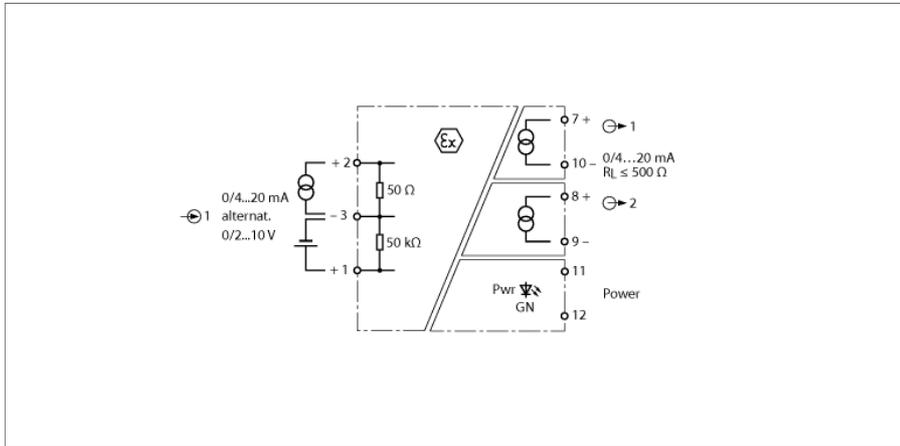


transmisor de señal analógica 1 canales IM31-12EX-I



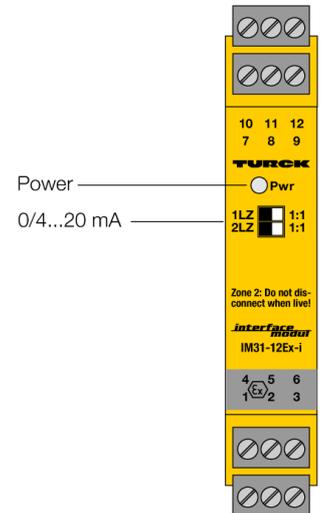
El separador de señales analógicas de un canal IM31-12EX-I transmite las señales de tensión y corriente activas normalizadas, aíslalas galvánicamente, desde la zona Ex a la zona no Ex. La señal se duplica y por lo tanto está disponible en ambas salidas.

El aparato cuenta con un circuito de entrada de 0/2...10 V o 0/4...20 mA y dos de salida de 0/4...20 mA resistentes a cortocircuitos.

La característica de transmisión se ajusta en la parte frontal a través de un interruptor DIP. En la posición "1 : 1" del conmutador, se transmite la señal de entrada sin influencia alguna, enviándola a las salidas de la zona no Ex. En la posición "LZ" del conmutador, la señal "dead-cero" (0...10 V o 0...20 mA) en la entrada se convierte en una señal "live-cero" (4...20 mA) en la salida.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

- Transmisión de señales analógicas estandarizadas desde la zona Ex a la zona no Ex.
- Circuito de entrada: 0/2...10 V ó 0/4...20 mA
- Circuito de salida: 2 x 0/4...20 mA
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Instalación en zona 2



Medidas



Tipo	IM31-12EX-I
N.º de ID	7506321
tensión nominal	fuelle de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VCA
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento U_b	20...125 VCC
Consumo de potencia	≤ 2.2 W
Entrada de tensión	0/2...10 VCC
Resistencia de entrada (tensión)	≥ 50 k Ω
entrada de corriente	0/4...20 mA
Resistencia de entrada (corriente)	≤ 50 Ω
Circuitos de salida	
corriente de salida	0/4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.5 k Ω
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 50 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 50 ms
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.1 % v. f.
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Variación de temperatura	≤ 0.005 % del valor final/K
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.).
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 04 ATEX 2679
Campo de aplicación	II (1) G; II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 06 ATEX 553387 X
Campo de aplicación	II 3 G
Tipo de protección "e"	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
curva característica	lineal
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	104 x 18 x 110 mm
Peso	157 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 x 2,5 mm ² /2 x 1,5 mm ²
Par de apriete	0.5 Nm

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 2 bornes azules de 3 polos y 2 bornes negros de 3 polos.	