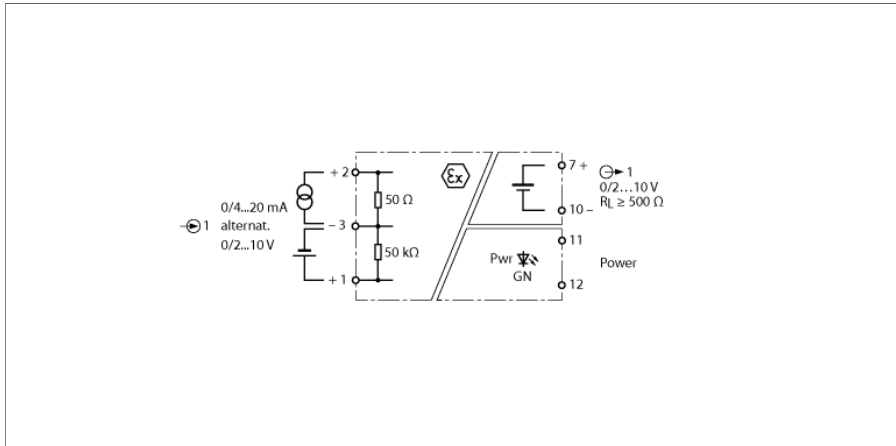


transmisor de señal analógica 1 canales IM31-11EX-U



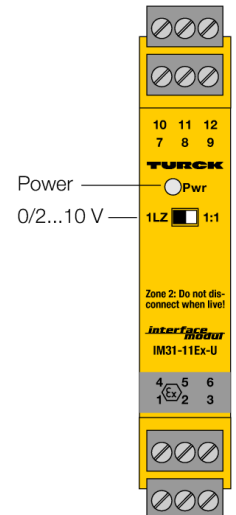
El separador de señales analógicas de un canal IM31-11EX-U transmite las señales de tensión o corriente activas normalizadas.

El aparato cuenta con un circuito de entrada de $-0/2...10\text{ V}$ o $0/4...20\text{ mA}$ y uno de salida de $-0/2...10\text{ V}$ resistente 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 la salida de la zona no Ex. En la posición "LZ" del conmutador, la señal "dead-cero" ($0...10\text{ V}$ o $0...20\text{ mA}$) en la entrada se convierte en una señal "live-cero" ($2...10\text{ V}$) en la salida correspondiente.

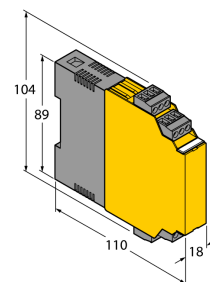
Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

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



Medidas

Tipo	IM31-11EX-U
N.º de ID	7506327
tensión nominal	fuelle de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VAC
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento	20...125 VDC
Consumo de potencia	≤ 2.2 W
Entrada de tensión	0/2...10 VCC
Resistencia de entrada (tensión)	≥ 50 kΩ
entrada de corriente	0/4...20 mA
Resistencia de entrada (corriente)	≤ 50 Ω
Circuitos de salida	
Tensión de salida	0/2...10 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 0.5 kΩ
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	≤ 0.01 % 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	141 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm ² /2 × 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.	