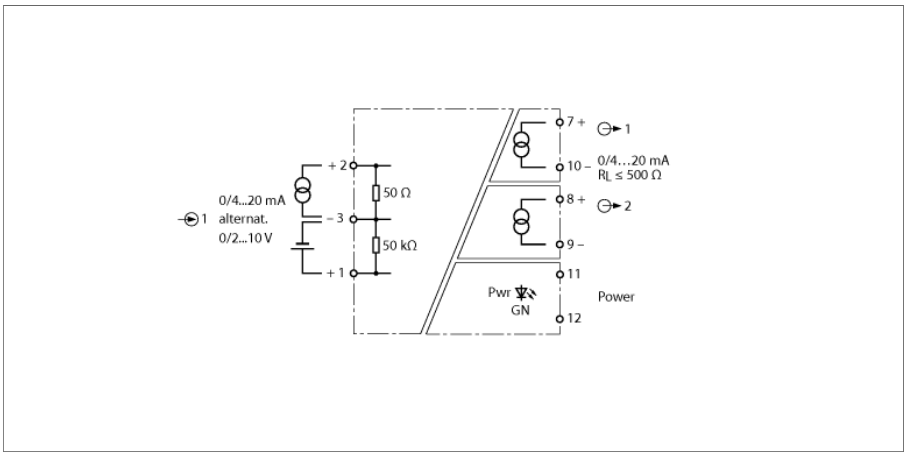
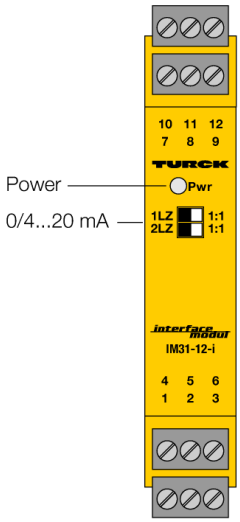
transmisor de señal analógica
1 canales
IM31-12-I





El separador de señales analógicas de un canal IM31-12-I transmite las señales de tensión o corriente activas normalizadas aisladas galvánicamente. La señal se duplica y por lo tanto está disponible en ambas salidas.

El aparato cuenta con dos circuitos de entrada de 0/2…10 V o -0/4…20 mA y dos circuitos 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 señale de entrada sin influencia alguna, enviándola a las salidas. 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.

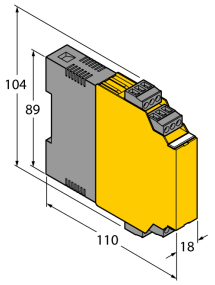
Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

- transmisión de señales analógicas estandarizadas
- 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
- TR CU

edición • 2024-10-03T00:57:17+02:00

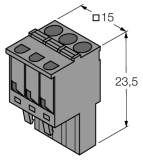
Tipo	IM31-12-I
N.º de ID	7506324
tensión nominal	fuente de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20…250VCA
Frecuencia	40…70 Hz
Voltaje de funcionamiento U_B	20…125 VCC
Consumo de potencia	≤ 2.2 W
Entrada de tensión	0/2…10 VCC
Resistencia de entrada (tensión)	≥ 50 kΩ
entrada 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 kΩ
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10…90 %)	≤ 50 ms
Tiempo de caída (90…10 %)	≤ 50 ms
Precisión de medición (incluye linearidad, 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
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
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	104 x 18 x 110 mm
Peso	136 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 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Par de apriete	0.5 Nm

Medidas



edición • 2024-10-03T00:57:17+02:00

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos no Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 4 bornes negros de 3 polos	

edición • 2024-10-03T00:57:17+02:00