

MUP080

Condicionador de señal para sensores potenciométricos lineales y rotativos



Características especiales:

- Conversión de señal a salidas industriales normalizadas 0...10 V o 4...20 mA
- Entrada de alta impedancia para evitar la carga del potenciómetro
- Excelente linealidad típica de $\pm 0,1\%$ del fondo de escala
- Muy bajo coeficiente térmico de 20...25 ppm/K
- Alimentación amplia de 18...30 VDC
- Montaje sobre carril DIN EN 50022 de 35 mm
- Protección contra inversión de polaridad
- Tiempo de respuesta de 1 ms
- Instalación compacta en armarios eléctricos y cuadros de control

El acondicionador de señal analógico MUP080 de Novotechnik ha sido diseñado para la conversión de señales procedentes de sensores potenciométricos lineales y rotativos en señales analógicas normalizadas de tensión (0...10 V) o corriente (4...20 mA). Su circuito de entrada de alta impedancia permite captar la señal del cursor del potenciómetro prácticamente sin carga, preservando las características de precisión, linealidad y estabilidad del sensor conectado.

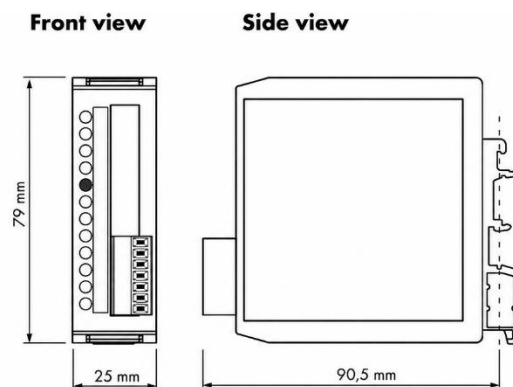
El equipo facilita la integración de sensores potenciométricos en sistemas de automatización industrial, PLC, sistemas SCADA, adquisición de datos, regulación de procesos y maquinaria industrial. La conversión a señales normalizadas permite transmitir la información de posición de forma fiable y con elevada inmunidad frente a perturbaciones eléctricas presentes en entornos industriales.

Su construcción compacta para montaje sobre carril DIN EN 50022 simplifica la instalación en cuadros eléctricos, armarios de control y sistemas de automatización descentralizados. La alimentación universal de 18...30 VDC permite su utilización en la mayoría de instalaciones industriales sin necesidad de fuentes de alimentación específicas.

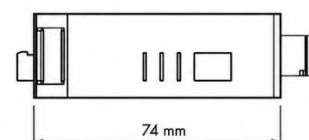
El MUP080 incorpora una referencia interna de 10 V para la alimentación del potenciómetro conectado y ofrece una linealidad típica de $\pm 0,1\%$, un coeficiente térmico muy reducido y un tiempo de respuesta de tan solo 1 ms. Estas características permiten aprovechar plenamente las prestaciones de los sensores potenciométricos de precisión, garantizando una conversión estable y precisa de la señal de medida

El acondicionador de señal analógico MUP080 es una solución idónea para:

- Sensores lineales potenciométricos
- Sensores rotativos potenciométricos
- Automatización industrial
- Sistemas de posicionamiento
- Bancos de ensayo
- Control de procesos
- Sistemas de adquisición de datos
- Integración con PLC y SCADA
- Maquinaria industrial
- Instrumentación electrónica



Installation to DIN rail of 35 mm width



Propiedad	Valor
Fabricante	Novotechnik
Modelo	MUP080
Tipo	Condicionador de señal analógico
Aplicación	Sensores potenciométricos lineales y rotativos
Alimentación	18...30 VDC
Consumo máximo	30 mA
Referencia interna para potenciómetro	10 VDC
Resistencia mínima del potenciómetro	≥ 500 Ω
Rango admisible del potenciómetro	0,5...100 kΩ
Salida disponible	0...10 V o 4...20 mA
Linealidad típica	±0,1 %
Tolerancia de ganancia	±1 %
Tolerancia de offset	±1 %
Coeficiente térmico típico	20...25 ppm/K
Tiempo de respuesta	1 ms
Carga máxima salida tensión	1 kΩ
Resistencia máxima salida corriente	500 Ω
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Tiempo de estabilización	15 min
Montaje	Carril DIN EN 50022 (35 mm)
Dimensiones	90,5 × 79 × 25 mm
Material carcasa	PA66 UL94V-0 autoextinguible
Conexión	Bornes atornillados hasta 1,5 mm ²
Protección	IP20
Temperatura de trabajo	0...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-10...+85 °C
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1
Seguridad eléctrica	EN 61010-1
Protección contra sobretensión	Hasta 10× durante 30 ms
Precisión típica	±1 % del rango
Aislamiento dieléctrico	1,5 kV durante 1 minuto
Aplicaciones	Automatización, posicionamiento, PLC, SCADA e instrumentación

Versiones disponibles		
Referencia	Modelo	Salida
054220	MUP-080-111	0...10 V
054221	MUP-080-113	4...20 mA