

ACONDICIONADOR DE SEÑAL PARA POTENCIÓMETROS

Salida 0...10 V, 0...20 mA o 4...20 mA

Alimentación 24 VDC $\pm$ 20 %

Linealidad típ. 0,01 %FS

20 ppm/K típ.

Referencia 10 VDC para el sensor

Carril DIN 35 mm

Aislamiento galvánico (MUP-160)

Interfaz para potenciómetros con cero y rango ajustables.

12,6 mm

Anchura de la carcasa

0,01 %FS

Linealidad típica

20 ppm/K

Coeficiente de temperatura típico

24 VDCAlimentación $\pm$ 20 %

El acondicionador de señal alimenta los sensores potenciométricos con una tensión constante muy estable. La señal del cursor se toma sin carga mediante un circuito de entrada de alta impedancia y se transforma en una señal de salida normalizada proporcional.

El cero y el rango se ajustan de forma independiente entre sí dentro de amplios límites con trimmers de husillo, lo que permite obtener señales de salida normalizadas aunque no se utilice por completo el recorrido máximo de los sensores. La electrónica va en una carcasa de poliamida para carril DIN EN 60715. El amplio rango de tensión de trabajo permite usar fuentes de tensión continua no estabilizadas. Los modelos con alimentación y acondicionamiento de señal aislados galvánicamente usan transformadores DC/DC.

Características

- Módulo de interfaz para sensores de posición
- Aislamiento galvánico (transformador DC/DC) como opción
- Señales de salida normalizadas: 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
- Linealidad típ. 0,01 %FS
- Deriva de temperatura típ. 20 ppm/K
- Para carril DIN EN 60715
- Carcasa de 12,6 mm de anchura

Entrada

Resistencia de entrada	> 10 M Ω
Tensión de referencia interna para el sensor	10 VDC, muy estable y a prueba de cortocircuitos
Resistencia de conexión del sensor	$\geq$ 700 Ω

Datos mecánicos

Dimensiones	107 x 99 x 12,6 mm
Bornes	Bornes de conexión, hasta 2,5 mm ²
Montaje en carril	35 mm (DIN EN 60715)
Peso	aprox. 110 g
Carcasa	Poliamida

MUP-110 / 160

NOVOTECHNIK



Salida

Señales de salida	0...10 V, 0...20 mA o 4...20 mA
Carga en la salida de corriente	≤ 500 Ω
Corriente de carga en la salida de tensión	máx. 2 mA
Aislamiento galvánico	MUP-160 con aislamiento; MUP-110 sin aislamiento

Precisión

Linealidad	típ. 0,01 %FS, máx. 0,05 %FS
Coefficiente de temperatura*	típ. 20 ppm/K

*) El coeficiente de temperatura vale para las salidas de corriente y de tensión.

Funciones

Ajuste del punto cero	-30...+20 %
Ajuste de la ganancia	0,65...2 veces
Tipo de ajuste	Trimmers de husillo, independientes entre sí

Alimentación y entorno

Tensión de trabajo	24 VDC ± 20 %
Protección contra inversión de polaridad	Integrada
Consumo de corriente sin carga	máx. 70 mA
Protección	IP50 / IP00 (bornes)
Temperatura de trabajo	+5...+70 °C
EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3

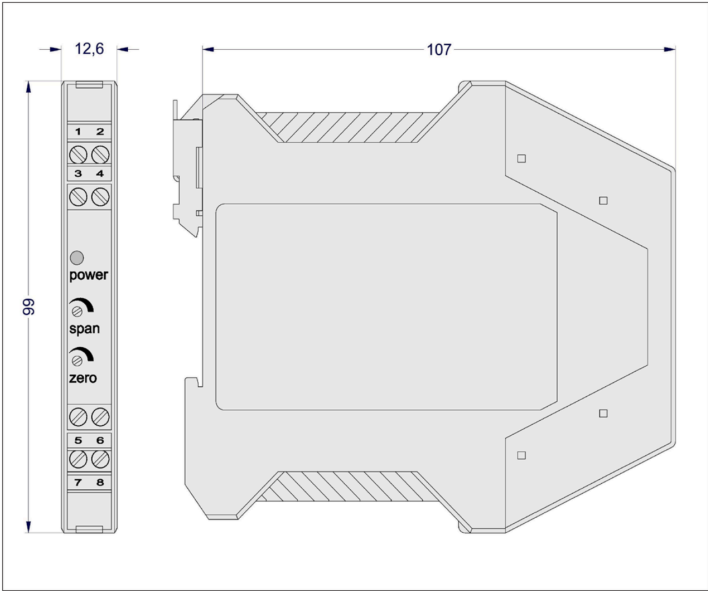
Conformidad

UE: compatibilidad electromagnética	Directiva 2014/30/UE: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013
UE: RoHS	Directivas 2011/65/UE y 2015/863/UE: EN IEC 63000:2018
Reino Unido: compatibilidad electromagnética	S.I. 2016/1091: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013
Reino Unido: RoHS	S.I. 2012/3032 y S.I. 2020/1647: EN IEC 63000:2018

Declaraciones de conformidad del 26.10.2022 (EU y UK).

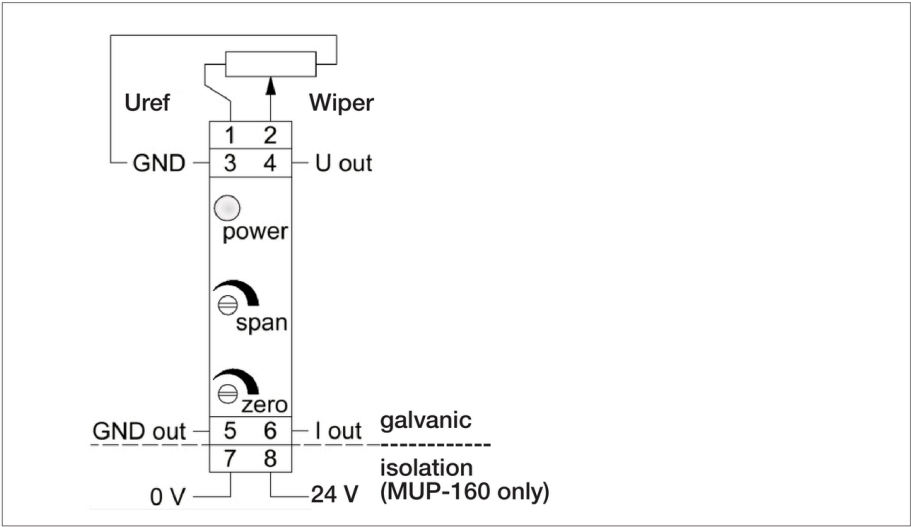


Plano dimensional



Plano dimensional. Medidas en mm.

Conexión



Esquema de conexiones del fabricante.

Código de pedido

MUP

-

110

-

0

SERIE

TIPO

SALIDA

Ejemplo: MUP-110-0 (Art. 400054010) = acondicionador sin aislamiento galvánico con salida de 0...20 mA.

TIPO		SALIDA	
110	Sin aislamiento galvánico	0	0...20 mA
160	Con aislamiento galvánico	1	0...10 V
		4	4...20 mA

Referencias

REFERENCIA	ART.	AISLAMIENTO GALVÁNICO	SALIDA
MUP-110-0	400054010	Sin aislamiento	0...20 mA
MUP-110-1	400054011	Sin aislamiento	0...10 V
MUP-110-4	400054014	Sin aislamiento	4...20 mA
MUP-160-0	400054060	Con aislamiento	0...20 mA
MUP-160-1	400054061	Con aislamiento	0...10 V
MUP-160-4	400054064	Con aislamiento	4...20 mA

Bajo pedido: otras señales de salida y márgenes de ajuste ampliados.