ACONDICIONADOR DE SEÑAL PARA POSICIÓN

ACONDICIONADOR DE SEÑAL PARA POTENCIÓMETROS

MUP-110 / 160

NOVOTECHNIK



- Salida 0...10 V, 0...20 mA o 4...20 mA
- Alimentación 24 VDC ± 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	0,01 %FS	20 ppm/K	24 VDC
Anchura de la carcasa	Linealidad típica	Coeficiente de temperatura típico	Alimentación ± 20 %

Acondicionador de señal para sensores potenciométricos, con referencia de 10 VDC y entrada > 10 MΩ. Salida normalizada 0...10 V, 0...20 mA o 4...20 mA. Linealidad típica 0,01 %FS, coeficiente de temperatura típico 20 ppm/K. Alimentación 24 VDC ± 20 %. Carcasa de poliamida de 12,6 mm de anchura para carril DIN EN 60715. El MUP-160 tiene aislamiento galvánico (transformador DC/DC).

Características

- Referencia para el sensor: 10 VDC
- Aislamiento galvánico en el MUP-160 (transformador DC/DC)
- 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 MΩ
Tensión de referencia interna para el sensor	10 VDC, a prueba de cortocircuitos
Resistencia de conexión del sensor	≥ 700 Ω

Datos mecánicos

Dimensiones	107 x 99 x 12,6 mm
Bornes	Bornes de conexión, hasta 2,5 mm²
Montaje en carril	35 mm (DIN EN 60715)
Peso	aprox. 110 g
Carcasa	Poliamida

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
Coeficiente 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

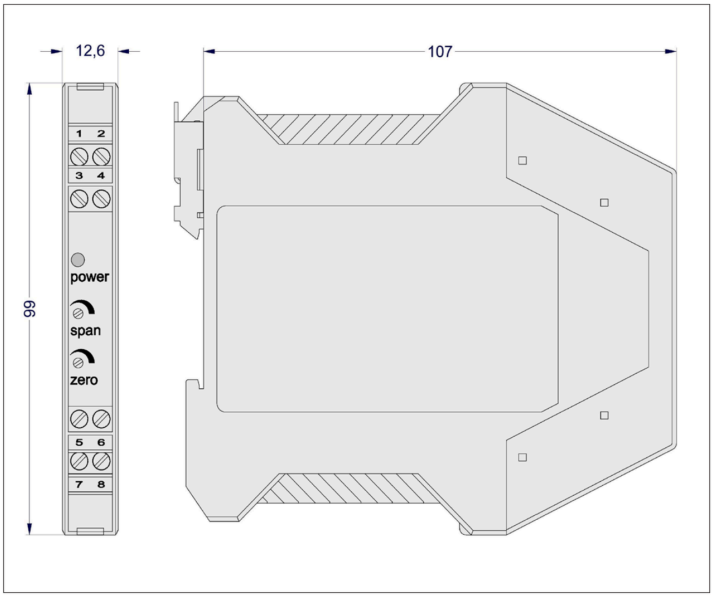
Tensión de trabajo	24 VDC ± 20 %
Protección contra inversión de polaridad	Integrada
Consumo de corriente sin carga	máx. 70 mA
Protección	IP50 / IP00 (bornes)
Temperatura de trabajo	+5...+70 °C
EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3

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

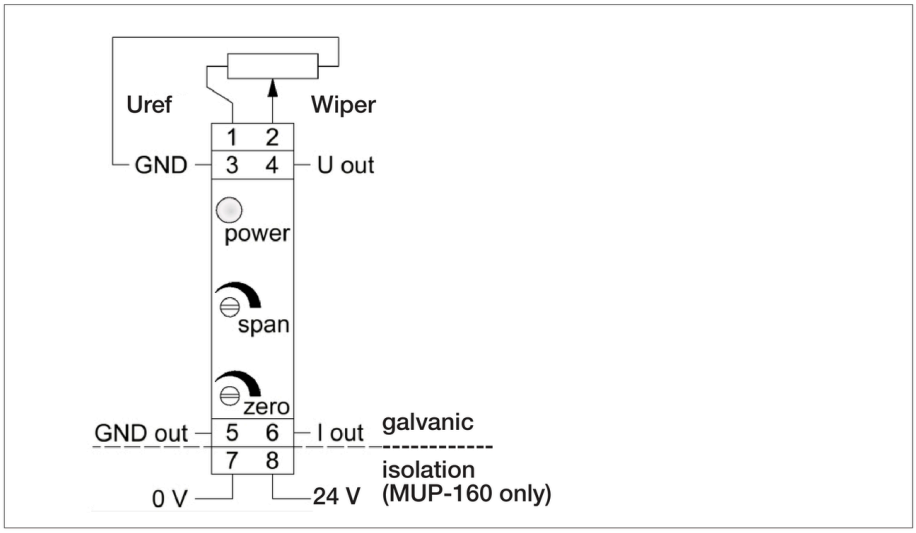
Declaraciones de conformidad del 26.10.2022 (EU y UK).

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	
110	Sin aislamiento galvánico
160	Con aislamiento galvánico

SALIDA	
0	0...20 mA
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.