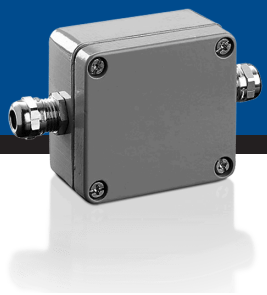
ACONDICIONADOR DE SEÑAL

ACONDICIONADOR DE SEÑAL PARA POTENCIÓMETROS CON SALIDA NORMALIZADA

MUK-350
NOVOTECHNIK



Salida 0 ... 10 V, ±10 V, 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA | Entrada > 10 MΩ | 18 ... 30 VDC | Carcasa 64 x 58 mm, IP 66 | -25 ... +70 °C

Alimenta el potenciómetro del sensor de posición y entrega una señal normalizada proporcional al desplazamiento o al giro.

0,01 % FS
Linealidad típica

30 ppm/K
Coeficiente de temperatura típico

18 ... 30 VDC
Tensión de alimentación

IP 66
Protección (DIN 400 50 / IEC 529)

Acondicionador de señal para sensores de posición potenciométricos, con referencia de 10 VDC para el potenciómetro. Entrada > 10 MΩ; salida normalizada 0 ... 10 V, ±10 V, 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA. Linealidad típica 0,01 % FS, coeficiente de temperatura típico 30 ppm/K. Cero y rango ajustables con trimmers de husillo.

Puntos clave

- Referencia para el potenciómetro: 10 VDC, a prueba de cortocircuitos
- Salidas normalizadas: 0 ... 10 V, ±10 V, 0 ... 20 mA y 4 ... 20 mA
- Coeficiente de temperatura típico: 30 ppm/K
- Ajuste del punto cero 20 %; ajuste de la ganancia 1 ... 2 veces
- Carcasa de fundición de aluminio, protección IP 66

Qué mide

Sensor	Potenciómetro de un sensor de posición (desplazamiento o ángulo)
Resistencia de entrada	> 10 MΩ
Referencia interna para el potenciómetro	10 VDC, a prueba de cortocircuitos
Resistencia de conexión admisible del potenciómetro	≥ 700 Ω
Sentido de la señal	La salida crece al mover el cursor de la posición 1 a la 3

Cómo mide

Linealidad	típica 0,01 % FS
Coeficiente de temperatura (*)	30 ppm/K
Margen de temperatura (*)	-25 ... +70 °C
Ajuste del punto cero	20 %
Ajuste de la ganancia	1 ... 2 veces

(*) El coeficiente de temperatura vale para las salidas de corriente y de tensión. Si la tensión se toma en la resistencia de carga, hay que tener en cuenta también el coeficiente de temperatura de la resistencia.

Qué entrega

CÓDIGO	SEÑAL DE SALIDA	CARGA / CORRIENTE	ART.
0	0 ... 20 mA	Carga máx. 500 Ω	400054171
1	0 ... 10 V	I máx. 20 mA, a prueba de cortocircuitos	400054172
4	4 ... 20 mA	Carga máx. 500 Ω	400054173
6	±10 V	I máx. 20 mA, a prueba de cortocircuitos	400054174

Bajo pedido: otras tensiones de salida, rango de ajuste ampliado e interfaz digital serie.

Alimentación y entorno

Tensión de alimentación	18 ... 30 VDC, admite fuente de continua sin estabilizar
Protección contra inversión de polaridad	Integrada
Consumo máx.	35 mA
Temperatura de trabajo	-25 ... +70 °C
Protección	IP 66 (DIN 400 50 / IEC 529)

Datos mecánicos

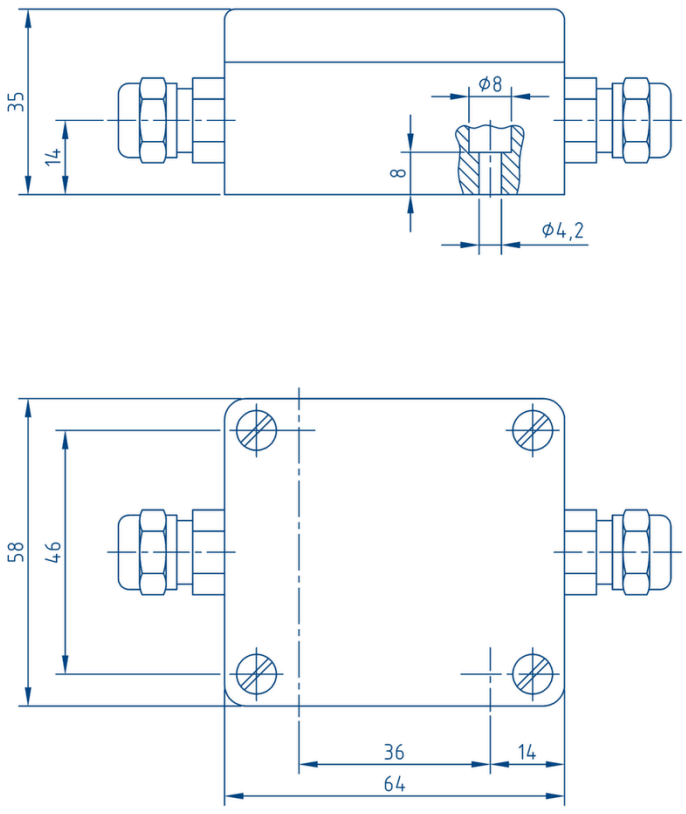
Carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Dimensiones	Ver plano
Racor	UNI-sealed PG 7, con contacto del apantallado conforme a EMC
Diámetro del cable	4 ... 6,5 mm
Bornes	De tornillo, 1,0 mm²
Conexión	Regleta de 4 polos
Peso	aprox. 200 g

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 MUK-350_DoC_EU y MUK-350_DoC_UK, del 26.10.2022.

Plano dimensional

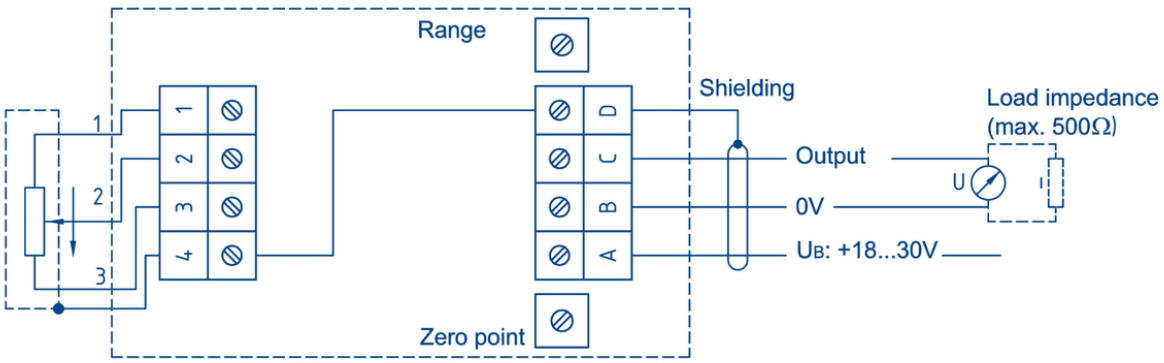


Medidas en mm

Conexiones

BORNE	FUNCIÓN
1, 2, 3	Potenciómetro del sensor (2 = cursor)
4	Unido al borne D en el esquema
A	UB: +18 ... 30 V
B	0 V
C	Salida
D	Apantallado
Range	Trimmer de rango
Zero point	Trimmer de punto cero

Carga máx. 500 Ω en las salidas de corriente.



Esquema de conexiones

Código de pedido

MUK 350	-	1
SERIE		SALIDA

Ejemplo: MUK-350-1 (Art. 400054172) = salida de 0 ... 10 V.

SALIDA	
0	0 ... 20 mA (carga máx. 500 Ω)
1	0 ... 10 V (I máx. 20 mA, a prueba de cortocircuitos)
4	4 ... 20 mA (carga máx. 500 Ω)
6	±10 V (I máx. 20 mA, a prueba de cortocircuitos)

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	SALIDA
MUK-350-0	400054171	0 ... 20 mA
MUK-350-1	400054172	0 ... 10 V
MUK-350-4	400054173	4 ... 20 mA
MUK-350-6	400054174	±10 V

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.