

SDP-E0US-DC

Potenciómetro con velocidad mín. y máx. ajustable y contacto seco



Los potenciómetros SDP-E0US-DC pueden controlar dispositivos, que necesitan una señal de control progresiva. Su tensión de alimentación se encuentra en el rango de 5 VDC a 24 VDC. La salida se ajusta de una manera progresiva de mínimo a máximo o de máximo a mínimo a través de un botón giratorio. Este potenciómetro tiene contacto seco para conmutación remota ON / OFF de dispositivos externos. El potenciómetro es adecuado para montaje empotrado (IP44) y en superficie (IP54).

Características principales

- Control progresivo (sin escalones) de la tensión de salida de mínima a máxima o de máxima a mínima
- Salida mínima y máxima ajustable por dos trimmers
- Tipo de salida analógica/ con señal de modulación elegible a través de jumper
- Caja resistente a gotas de agua
- Montaje empotrado o en superficie
- Contacto seco para control remoto de ON/OFF de equipos externos

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación (Us)	5—24 VDC	
Salida analógica / con señal de modulación elegible:	Modo 0—100% Us:	Carga mínima 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	Modo 0—20 mA:	Carga máx. 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	Modo de PWM:	Frecuencia de PWM: 1 kHz, carga mínima 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	Nivel de tensión PWM:	3,3 VDC o 12 VDC
Salida	Depende de la posición de ambos trimmers: de mínimo a máximo o de máximo a mínimo	
Valor de salida mínimo	0 - 100% ajustable por trimmer	
Valor de salida máximo	0 - 100% ajustable por trimmer	
Interruptor de contacto seco	máx. 1 A	
Consumo	19 mA	
Posición de apagado (OFF)	no	
Estándar de protección	IP44 / IP54 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	0—50 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)



Área de uso

- Una variedad de aplicaciones que requieren una señal de control progresiva

Códigos de artículos

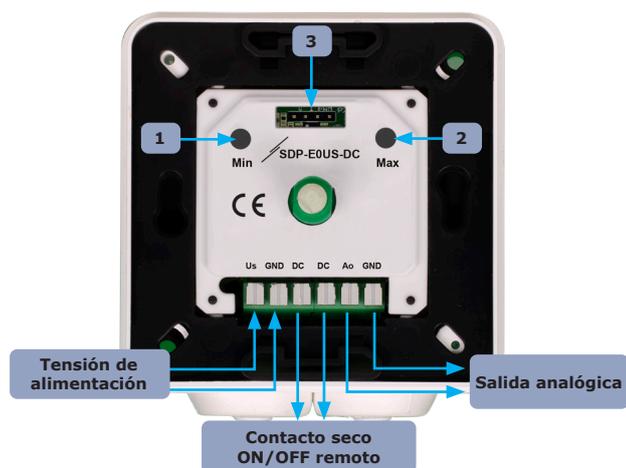
	Alimentación	Salida	ON/OFF remoto
SDP-E0US-DC	5—24 VDC	Mín. - máx. o máx. - mín.	sí

Cableado y conexiones

Us	Tensión de alimentación (5—24 VDC)
GND	Tensión de alimentación, masa
DC	Contacto seco para control remoto de ON/OFF
Ao	Señal de salida (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Señal de salida, masa
Conexiones	Bloque de terminales de contacto de resorte, cables trenzados de 1,0 a 1,5 mm ² o cables con zapata de cable 0,75—1,0 mm ² , longitud 7 mm

Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments Amendment AC:2005 to EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- RoHs Directive 2011/65/EU



Ajustes

1 - Trimmer de ajuste de tensión mínima	Siempre existe una diferencia mínima del 20 % entre los rangos ajustados por los trimmers.	0—80 % de Us
2 - Trimmer de ajuste de tensión máxima		20—100 % de Us
3 - Pines para jumper de selección de tipo de salida analógica/moduladora (tensión/ corriente/PWM)		

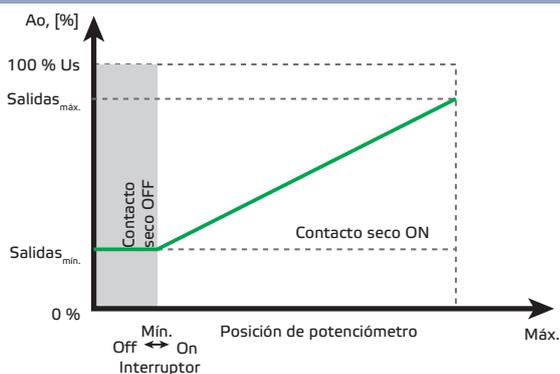
SDP-E0US-DC

Potenciómetro con velocidad mín. y máx. ajustable y contacto seco

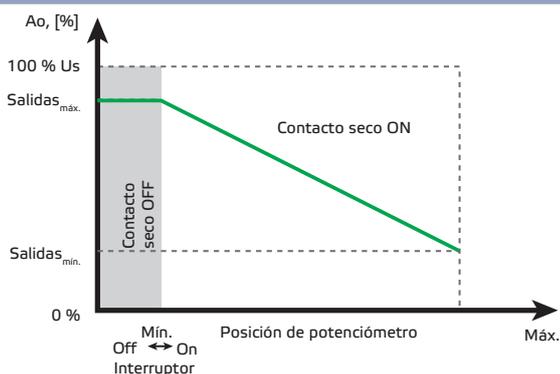


Diagrama de funcionamiento

Trimmers: Mín. < Máx.

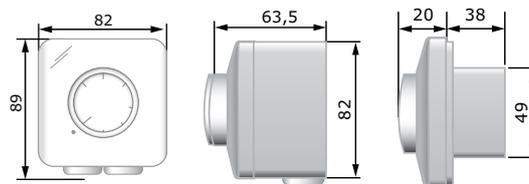


Trimmers: Mín. > Máx.

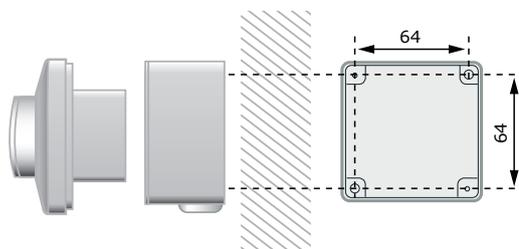


NOTA: Por defecto, la señal de salida se ajusta de mínima a máxima, girando el botón giratorio en sentido horario. Cuando el valor mínimo se establece a un valor más alto que el valor máximo, la señal de salida va de máxima a mínima, girando el botón giratorio. Siempre existe una diferencia mínima del 20% entre los valores determinados por los trimmers. El valor del trimmer de salida mínima se toma como base. Si ambos trimmers se ajustan a su nivel mínimo, el control real de la salida estará entre el 0% y el 20%. Si ambos trimmers se ajustan a su nivel máximo, el control real de la salida estará entre el 80% y el 100%.

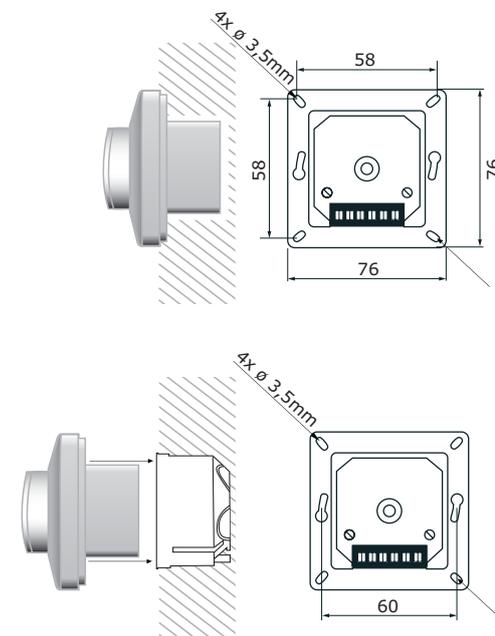
Fijación y dimensiones



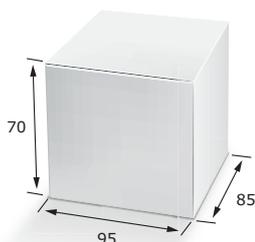
Montaje en superficie



Montaje empotrado



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SDP-E0US-DC	1 unidad	95	85	70	0,132 kg	0,15 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,32 kg	1,65 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	7,92 kg	10,9 kg

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SDP-E0US-DC
Unidad	05401003018552
Cartón	05401003302842
Caja	05401003504178
Palé	05401003701225