

SDP-E0US-XT

Potenciómetro con ajustes de velocidad mín. y máx.



Los potenciómetros SDP-E0US-XT son elaborados para regular equipos, que se necesitan de una señal de control progresiva. Su tensión de alimentación es de 5 VDC a 24 VDC. La tensión de salida se puede ajustar de una manera progresiva de velocidad mín. a velocidad máx. o de velocidad máx. a velocidad mín., a través de un botón giratorio. Se ofrecen dos modelos - con y sin posición de apagado (OFF) en el botón giratorio. Los potenciómetros SDP-E0US-XT son adecuados para montaje empotrado (IP44) y en superficie (IP54).

Características principales

- Regulación progresiva de velocidad mín. a velocidad máx. o de velocidad máx. a velocidad mín. a través de un botón giratorio
- Tensión de salida máx. y mín. ajustable a través de trimmers
- Tipo de salida analógica / con señal de modulación ajustable a través de un jumper
- Se ofrecen dos modelos con y sin posición de apagado en el botón giratorio
- Caja con alto grado de protección IP
- Montaje empotrado o en superficie

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación (Us)	5—24 VDC	
Salida analógica / con señal de modulación elegible:	Modo de 0—100% Us	Carga mínima 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	Modo de 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 velocidad mín. a velocidad máx. o de velocidad máx. a velocidad mín.	
Valor mín. de salida	0 - 100% ajustable por trimmer	
Valor máx. de salida	0 - 100% ajustable por trimmer	
Consumo	19 mA	
Estándar de protección	IP44 / IP54 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	0—50 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)



Cableado y conexiones

Us	Tensión de alimentación (5—24 VDC)
GND	Tensión de alimentación, masa
Ao	Señal de salida (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Señal de salida, masa
Conexiones	Bloque de terminales sin tornillos, cables trenzados de 1,0 a 1,5 mm ² o cables con zapata 0,75—1,0 mm ² , longitud 7 mm

Área de uso

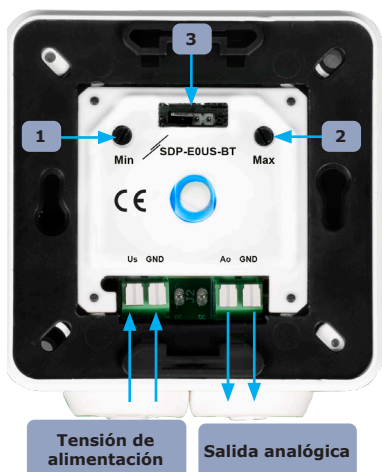
- Una gran variedad de aplicaciones, que requieren una señal de control DC

Códigos de artículos

	Alimentación	Salida	Posición de Off (apagado)
SDP-E0US-AT	5—24 VDC	Mín. - máx. o máx. - mín	sí
SDP-E0US-BT			no

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)
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



Ajustes

1 - Trimmer de velocidad mín.	Siempre existe una diferencia mínima del 20 % entre los rangos ajustados por los trimmers.	0—80 % de Us
2 - Trimmer de velocidad máx.		20—100 % de Us
3 - Cabecera para selección de tipo de salida analógica/con señal de modulación (tensión/corriente/ PWM)		

SDP-E0US-XT

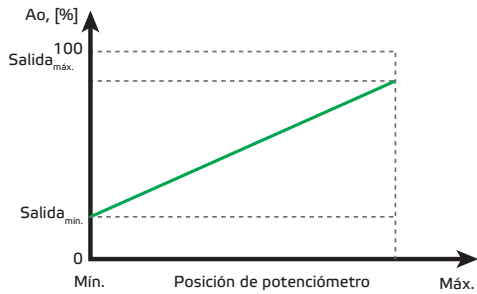
Potenciómetro con ajustes de velocidad mín. y máx.



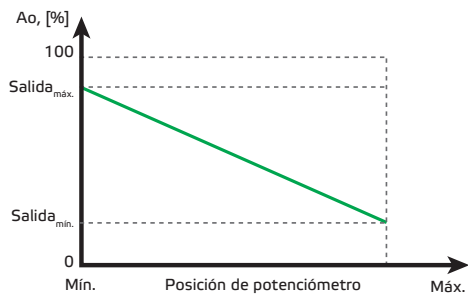
Diagrama de funcionamiento

SDP-E0US-BT

Trimmers: Mín. < Máx.

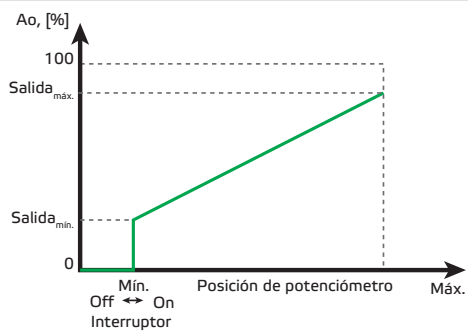


Trimmers: Mín. > Máx.

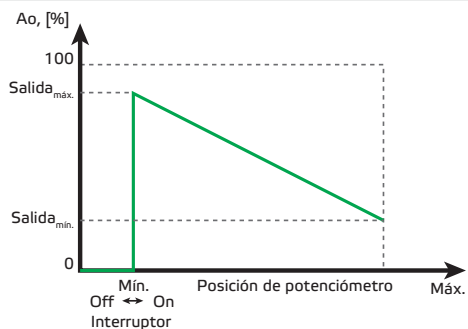


SDP-E0US-AT

Trimmers: Mín. < Máx.

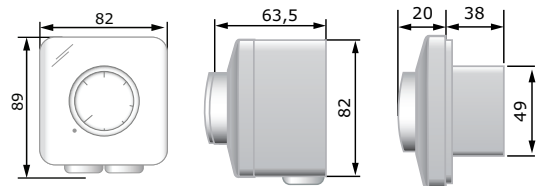


Trimmers: Mín. > Máx.

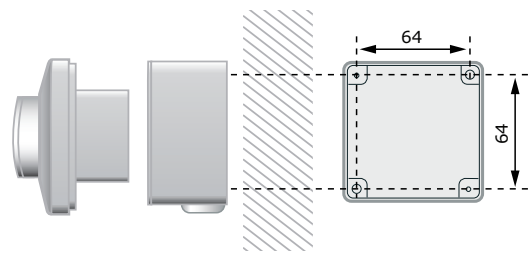


NOTA: Por defecto, la señal de salida se ajusta de mínima a máxima, girando la perilla giratoria en el sentido horario. Cuando el valor mínimo se establece más alto que el valor máximo, la señal de salida va de máximo a mínimo, girando el botón giratorio. Siempre existe diferencia del 20% entre los valores determinados por los trimmers. El valor del trimmer de salida mínimo 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%.

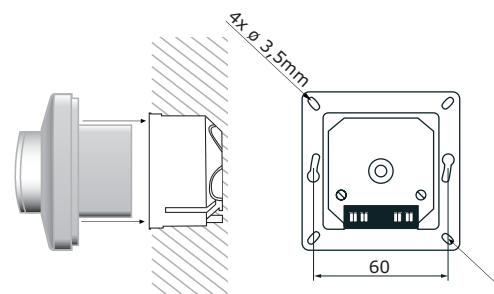
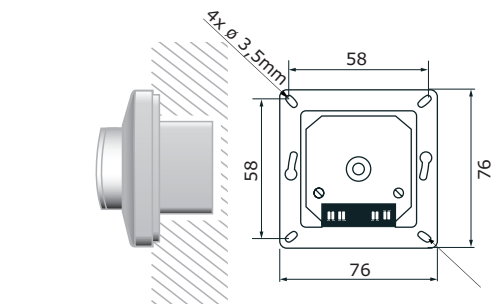
Fijación y dimensiones



Montaje en superficie



Montaje empotrado

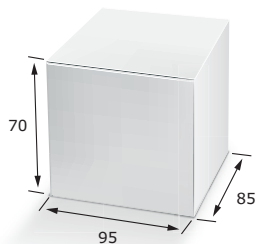


SDP-E0US-XT

Potenciómetro con ajustes de velocidad mín. y máx.



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
	1 unidad	95	85	70	0,14 kg	0,17 kg
SDP-E0US-XT	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	8.94 kg	12,09 kg