

SDP-E0US-XT

Potentiometer med min & max inställningar



Dessa potentiometrar kan reglera utrustning som behöver en variabel styrsignal. Matningsspänningen ligger mellan 5 VDC och 24 VDC. Utgången justeras kontinuerligt från minimum till maximum eller från maximum till minimum via en vridknapp. Det finns en version utan och en version med avstängt läge. Potentiometern är lämplig för både infälld (IP44) och utanpåliggande montering (IP54).

Huvudaspekter

- Variabel kontroll av utgångssignalen mellan minimum och maximum eller vice versa
- Minsta och högsta utgång justerbar med två trimmers
- Analog/modulerande utgångstyp kan väljas med en bygel
- 2 versioner: med eller utan avstängt läge
- Ett stänksäkert hölje
- Infälld eller utanpåliggande montering

Tekniska data

Strömförsörjning (Us)	5–24 VDC	
Valbara analoga/ modulerande utgångstyper	0–100 % Us	min. belastning 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	0–20 mA-läge	max. belastning 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	PWM	PWM frekvens: 1 kHz, min. belastning 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ) PWM-spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC
Utgång	Beror på båda trimmarnas position: minimum till maximum eller maximum till minimum	
Lägst utgångsvärde	0 - 100% justerbar med trimmer	
Maximalt utgångsvärde	0 - 100% justerbar med trimmer	
Energiförbrukning	19 mA	
Kapslingsklass	IP44 / IP54 (enligt EN 60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0–50 °C
	Relativ luftfuktighet	< 95 % rH (icke-kondenserande)



Ledningar och förbindelser

Us	Matningsspänning (5–24 VDC)
GND	Strömförsörjning, jord
Ao	Utgångssignal (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Utgångssignal, jord
Anslutningar	Kontaktpint med fjäderkontakter, tvinnade ledningar 1,0–1,5 mm ² eller ledningar med kabelsko 0,75–1,0 mm ² , längd 7 mm

Användningsområde

- Olika tillämpningar där en variabel styrsignal krävs

Artikelkoder

	Strömförsörjning	Utgång	Avstängt läge
SDP-E0US-AT	5–24 VDC	Min - max eller max - min	Ja
SDP-E0US-BT			Nej

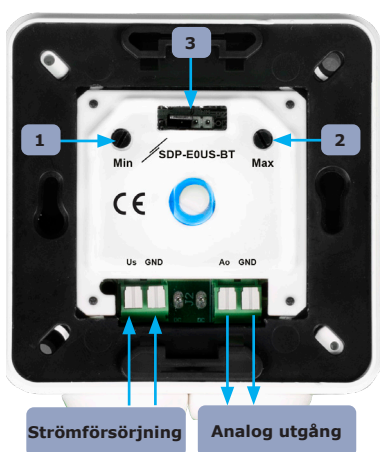
Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar



- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö Ändring AC:2005 till EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2: Gränser - Gränser för harmoniska strömutsläpp (utrustningens ingångsström ≤ 16 A per fas)

- RoHS-direktiv 2011/65/EU



Inställningar

1 - Min justering trimmer	Det finns alltid 20 % minsta kontrollintervall mellan värdena som bestäms av trimmarna.	0–80 % Us
2 - Max justering trimmer		20–100 % Us
3 - Huvud för val av analog/modulerande utgångstyp (spänning/ström/PWM)		

SDP-E0US-XT

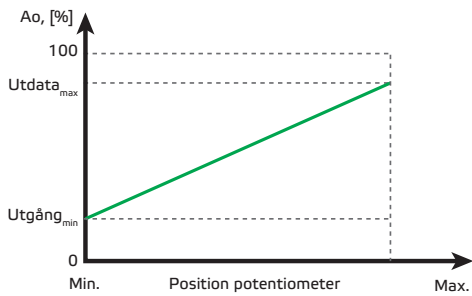
Potentiometer med min & max inställningar



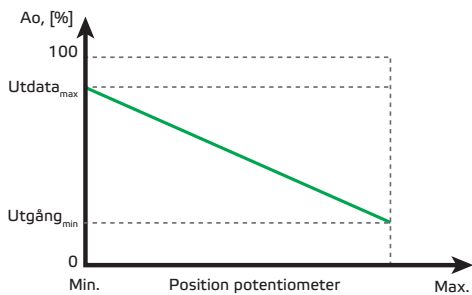
Diagram

SDP-E0US-BT

Trimmers: Min < Max

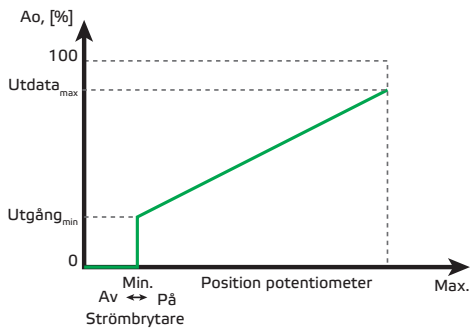


Trimmers: Min > Max

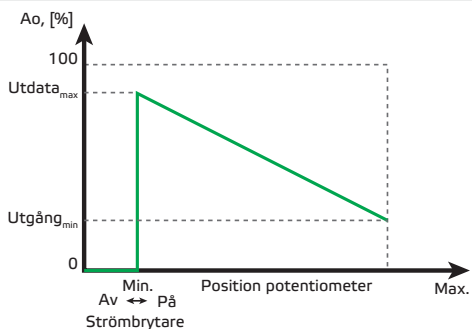


SDP-E0US-AT

Trimmers: Min < Max

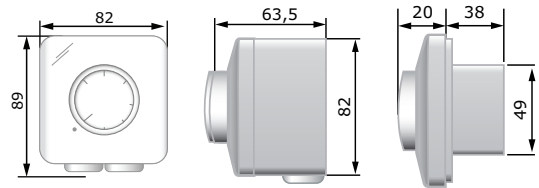


Trimmers: Min > Max

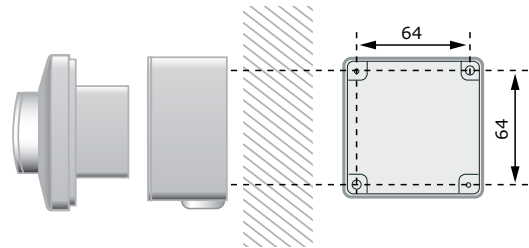


Obs: Som standard går utgångssignalen från minimum till maximum genom att vrida vredet medurs. När minimivärdet sätts högre än maximalt värde går utgångssignalen från maximum till minimum genom att vrida på rätten. Det finns alltid ett minsta kontrollområde på 20 % mellan de värden som bestäms av trimmarna. Min trimmervärdet tas som grund. Om båda trimmers är inställda på sitt minimum kommer det faktiska utgångsvärdet att ligga mellan 0% och 20%. Om båda trimmers är inställda på sitt maximala kommer det faktiska utgångsvärdet att ligga mellan 80% och 100%.

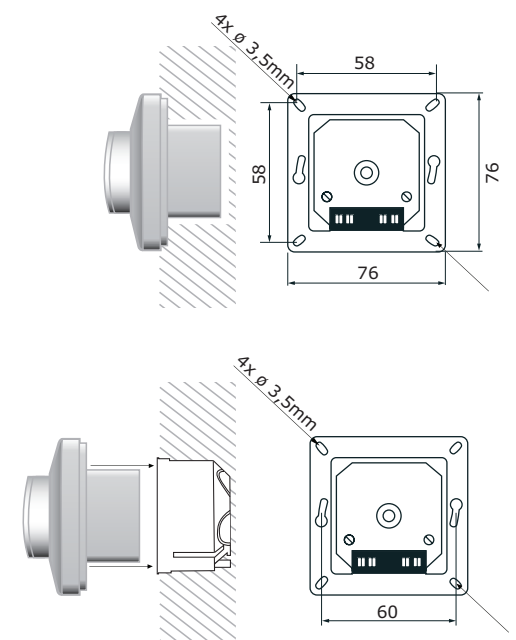
Montering och storlek



Utanpåliggande montering



Infälld montering

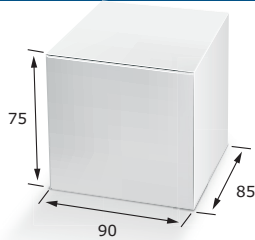


SDP-E0US-XT

Potentiometer med min & max inställningar



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SDP-E0US-XT	Enhet (1 st.)	89	82	64	0,14 kg	0,17 kg
	Kartong (10 st.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Box (60 st.)	590	380	280	8,94 kg	12,09 kg