

SDP-E0US-DC

Potentiometer med min & max inställningar, torrkontakt



Dessa potentiometrar kan styra 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 av en vridknapp. Denna version är utrustad med en torrkontakt för fjärrstyrd växling mellan ON/OFF av extern utrustning. 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 via en bygel
- Ett stänksäkert hölje
- Infälld eller utanpåliggande montering
- Torrkontakt för fjärrstyrd avstängning av extern utrustning

Tekniska data

Strömförsörjning (Us)	5–24 VDC	
Valbara analoga/modulerande utgångstyper	0–100 % Us	min. belastning 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	0–20 mA	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	
Lägsta utgångsvärde	0 - 100% justerbar med trimmer	
Maximalt utgångsvärde	0 - 100% justerbar med trimmer	
Brytare torrkontakt	max. 1 A	
Energiförbrukning	19 mA	
Avstängt läge	Nej	
Kapslingsklass	IP44 / IP54 (enligt EN 60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0–50 °C
	Relativ luftfuktighet	< 95 % rH (icke-kondenserande)



Användningsområde

- Olika tillämpningar där en variabel styrsignal krävs

Artikelkoder

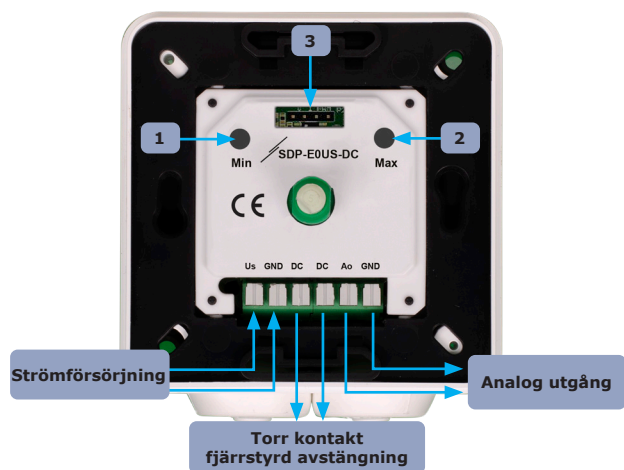
	Strömförsörjning	Utgång	Fjärrstyrd avstängning
SDP-E0US-DC	5–24 VDC	Min - max eller max - min	ja

Ledningar och förbindelser

Us	Matningsspänning (5–24 VDC)
GND	Strömförsörjning, neutral
DC	Torrkontakt för fjärrstyrd avstängning
Ao	Utgångssignal (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Utgångssignal, jord
Förbindelser	Kontaktplint med fjäderkontakter, tvinnade ledningar 1,0–1,5 mm ² eller ledningar med kabelsko 0,75–1,0 mm ² , längd 7 mm

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)		

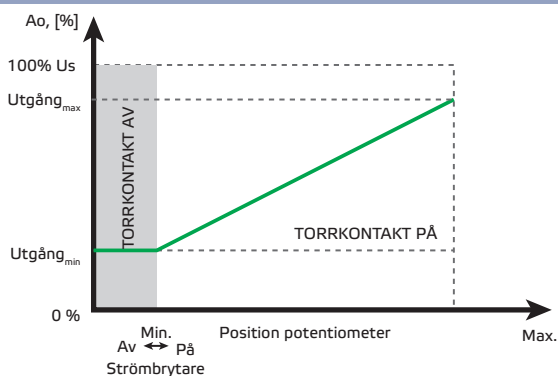
SDP-E0US-DC

Potentiometer med min & max inställningar, torrkontakt

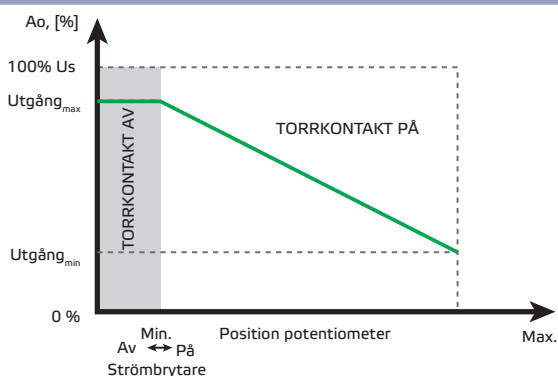


Diagram

Trimmers: Min < Max

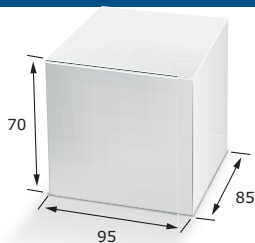


Trimmers: Min > Max



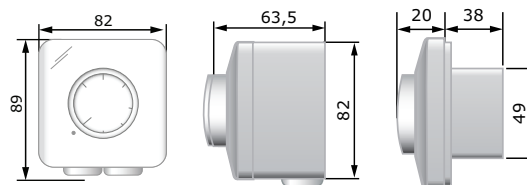
Obs: Som standard går utgångssignalen från minimum till maximum genom att vrida vredet medurs. När minimivärdet sätts högre än maximalt värde går utgångssignalen från maximum till minimum genom att vrida på ratten. Det finns alltid ett minsta kontrollområde på 20 % mellan de värden som bestäms av trimmarna. 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 maxvärdet kommer det faktiska utgångsvärdet att ligga mellan 80% och 100%.

Förpackning

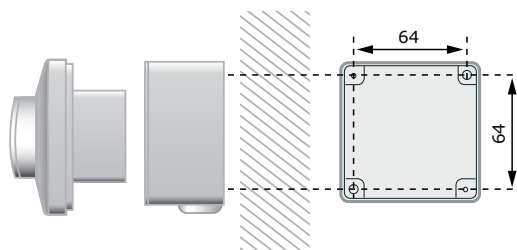


Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SDP-E0US-DC	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,132	0,15 kg
	Kartong (10 st.)	492	182	84	1,32 kg	1,65 kg
	Box (60 st.)	590	380	280	7,92 kg	10,9 kg

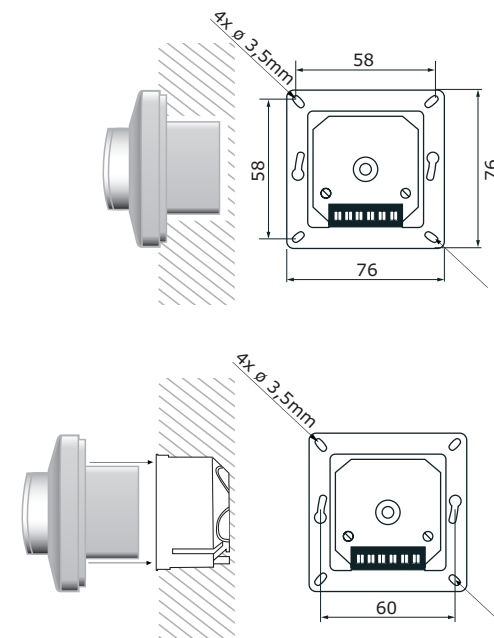
Montering och storlek



Utanpåliggande montering



Infälld montering



Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	SDP-E0US-DC
Enhet	05401003018552
Kartong	05401003302842
Box	05401003504178
Pall	05401003701225