

SDP-E0US-DC

Potentiometer mit min & max Einstellungen, potenzialfreier Kontakt



Diese Potentiometer können Geräte steuern, die ein variables Führungssignal benötigen. Die Versorgungsspannung liegt zwischen 5 VDC und 24 VDC. Der Ausgang wird stufenlos von Minimum auf Maximum oder von Maximum auf Minimum über einen Drehknopf eingestellt. Diese Version ist mit einem potentialfreiem Kontakt für die Fernschaltung EIN/AUS (ON/OFF) von externen Geräten ausgestattet. Das Potentiometer ist sowohl für Unterputzmontage (IP44) als Aufputzmontage (IP54) geeignet.

Hauptmerkmale

- Stufenlose Regelung des Ausgangssignals zwischen Minimum und Maximum oder umgekehrt
- Minimale und maximale Ausgang durch zwei Trimmer einstellbar
- Analoges/ modulierendes Ausgangstyp über Jumper wählbar
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Unterputz- oder Aufputzmontage
- Potentialfreier Kontakt für ferngesteuerte EIN/AUS Schaltung externer Geräte

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung, Us	5–24 VDC	
Wählbare analoge / modulierende Ausgangstypen	0–100 % Us Modus	minimale Belastung 50kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	0–20 mA Modus	maximale Belastung 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	PWM Modus	PWM Frequenz: 1 kHz, minimale Belastung 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	PWM Spannungspegel:	3,3 VDC oder 12 VDC
Ausgang	Abhängig von der Position beider Trimmer: Minimum bis Maximum oder Maximum bis Minimum	
Minimaler Ausgangswert	0 - 100% über Trimmer einstellbar	
Maximaler Ausgangswert	0 - 100% über Trimmer einstellbar	
potentialfreier Kontaktschalter	max. 1 A	
Stromverbrauch	19 mA	
AUS (OFF) Position	nein	
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)



Verwendungsbereich

- Eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen ein variables Führungssignal erforderlich ist

Artikelcodes

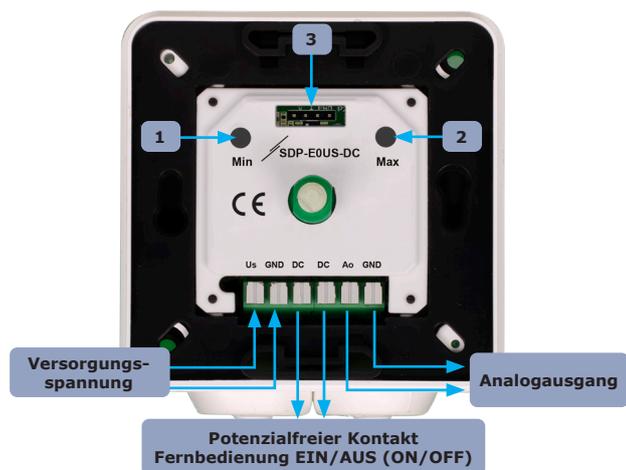
	Versorgung	Ausgang	Fernbedienung EIN/AUS (ON/OFF)
SDP-E0US-DC	5–24 VDC	Min - max oder max - min	ja

Verkabelung und Anschlüsse

Us	Versorgungsspannung (5–24 VDC)
GND	Versorgungsspannung, Masse
DC	Potenzialfreier Kontakt für Fernbedienung EIN / AUS (ON / OFF)
Ao	Ausgangssignal (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Ausgangssignal, Masse
Anschlüsse	Federkraftklemmleiste, Litzendraht 1,0–1,5 mm ² oder Drähte mit Kabelschuh 0,75–1,0 mm ² , Länge 7 mm

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für industrielle Umgebungen Änderung AC:2005 zu EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;
 - EN 61000-3-2-2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom bis einschliesslich 16 A je Leiter)
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



Einstellungen

1 - Min. Einstellung Trimmer	Zwischen den von den Trimmern festgelegten Werten gibt es immer einen Mindestregelbereich von 20 %.	0 - 80% Us
2 - Max. Einstellung Trimmer		20 - 100% Us
3 - Stiftleiste für Auswahl vom analogen/ modulierenden Ausgangstyp (Spannung/Strom/PWM)		

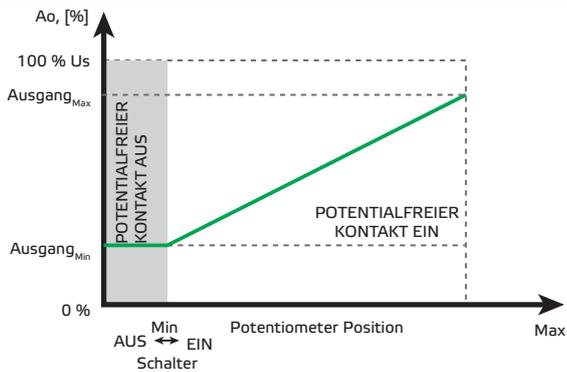
SDP-E0US-DC

Potentiometer mit min & max Einstellungen, potenzialfreier Kontakt

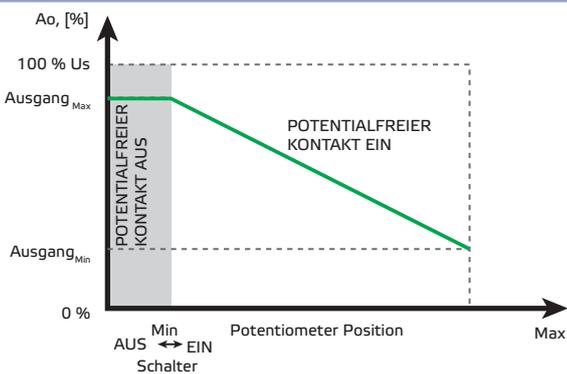


Funktionsdiagramm

Trimmer: Min. < Max.

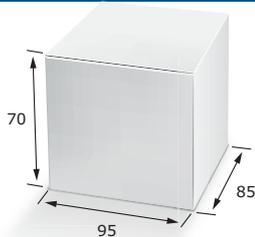


Trimmer: Min. > Max.



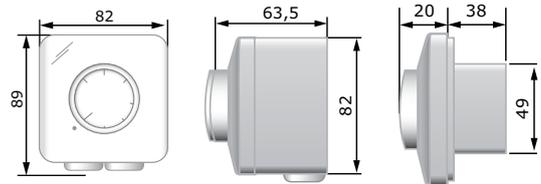
Hinweis: Standardmäßig wechselt das Ausgangssignal von Minimum zu Maximum, indem der Drehknopf im Uhrzeigersinn gedreht wird. Wenn der Mindestwert höher als der Maximalwert eingestellt ist, wechselt das Ausgangssignal durch Drehen des Drehknopfes vom Maximum zum Minimum. Zwischen den von den Trimmern ermittelten Werten liegt immer ein minimaler Kontrollbereich von 20%. Der minimalen Trimmerwert wird als Grundlage verwendet. Wenn beide Trimmer auf ihr Minimum eingestellt sind, liegt die tatsächliche Regelung des Ausgangs zwischen 0% und 20%. Wenn beide Trimmer auf ihr Maximum eingestellt sind, liegt die tatsächliche Regelung des Ausgangs zwischen 80% und 100%.

Verpackung

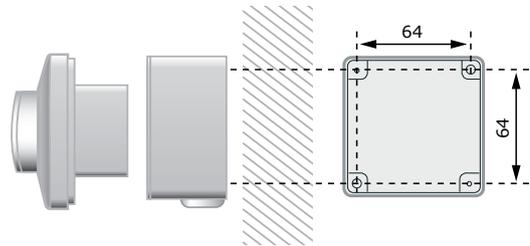


Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SDP-E0US-DC	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,132	0,15 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,32 kg	1,65 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	7,92 kg	10,9 kg

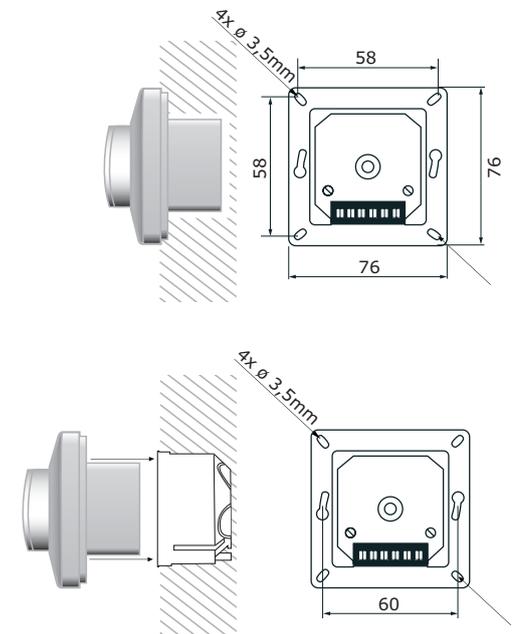
Befestigung und Abmessungen



Aufputzmontage



Unterputzmontage



Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SDP-E0US-DC
Stück	05401003018552
Karton	05401003302842
Box	05401003504178
Pal.	05401003701225