

SDP-E0US-XT

Potencjometr z ustawieniami min. i maks.



Potencjometry te mogą sterować urządzeniami, które wymagają zmiennego sygnału sterującego. Napięcie zasilania wynosi od 5 VDC do 24 VDC. Wyjście jest regulowane w sposób ciągły od minimum do maksimum lub od maksimum do minimum za pomocą pokrętki. Istnieje wersja bez wyłącznika i wersja z wyłącznikiem w pozycji lewej. Potencjometr nadaje się zarówno do montażu podtynkowego (IP44), jak i natynkowego (IP54).

Główne charakterystyki

- Zmienna regulacja sygnału wyjściowego między minimalnym a maksymalnym lub odwrotnie
- Minimalna i maksymalna moc regulowana przez dwa trymery
- Analogowy / modulowany typ wyjścia wybierany za pomocą zworki
- Dostępne wersje z lub bez wyłącznika OFF w skrajnej lewej pozycji
- Wodoodporna obudowa
- Montaż podtynkowy lub natynkowy

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania (Us)	5–24 VDC	
Możliwość wyboru analogowych / modulowanych typów wyjść	Tryb 0–100% US	obciążenie 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ),
	Tryb 0–20 mA	obciążenie 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor):	Częstotliwość PWM: 1 kHz, min. obciążenie 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ) PWM poziom napięcia: 3,3 VDC lub 12 VDC
Wyjście	Zależy od położenia obu trymerów: od minimum do maksimum lub maksimum do minimum	
Minimalna wartość wyjściowa	0 - 100% regulowany przez trymer	
Maksymalna wartość wyjściowa	0 - 100% regulowany przez trymer	
Zużycie energii	19 mA	
Standard ochrony	IP44 / IP54 (zgodnie z EN 60529)	
Warunki otoczenia	Temperatura	0–50 °C
	Wilgotność	< 95 % rH (bez kondensatu)



Połączenia i podłączenia

Us	Napięcie zasilania (5–24 VDC)
GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Ao	Sygnał wyjściowy (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Sygnał wyjściowy, masa
Połączenia	Listwa zaciskowa sprężynowa, przewody skrętkowe 1,0–1,5 mm ² lub przewody z nakładką kablową 0,75–1,0 mm ² , długość 7 mm

Zakres przeznaczenia

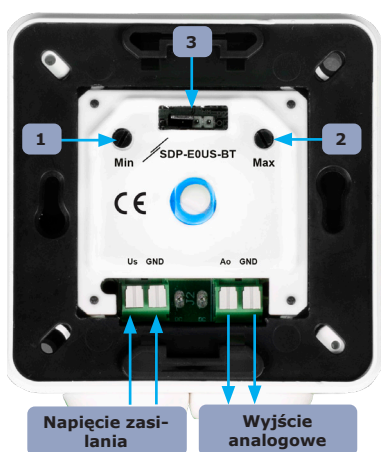
- Różnorodne zastosowania, w których wymagany jest zmienny sygnał sterujący

Kod produktu

	Napięcie zasilania	Wyjście	Pozycja WYŁ
SDP-E0US-AT	5–24 VDC	Min - max lub max - min	tak
SDP-E0US-BT			nie

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony obudowy (IP Code) Dodatki AC:1993 do EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa EMC 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2: 2005 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne - Odporność w środowisku przemysłowym Poprawka AC:2005 do EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2-2014 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Limity - Limity emisji harmonicznych prądu (prąd wejściowy urządzenia ≤ 16 A na fazę)
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



Ustawienia

1 - Trymer regulacji minimalnych obrotów	Między wartościami wyznaczonymi przez trymery zawsze występuje minimalny zakres regulacji 20%.	0 - 80% Us
2 - Trymer regulacji maksymalnych obrotów		20 - 100% Us
3 -Zworka do wyboru typu wyjścia analogowego/modulacyjnego (napięcie/prąd/PWM)		

SDP-E0US-XT

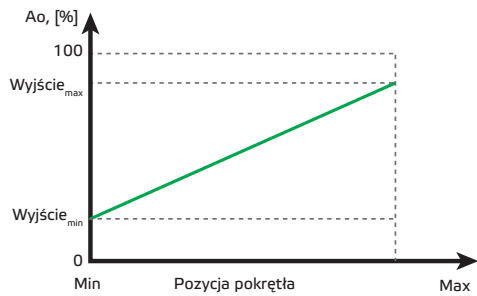
Potencjometr z ustawieniami min. i maks.



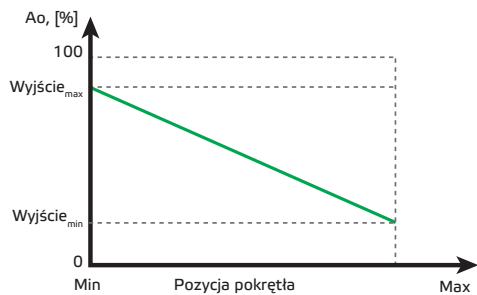
Schemat operacyjny

SDP-E0US-BT

Trymery: Min < Max

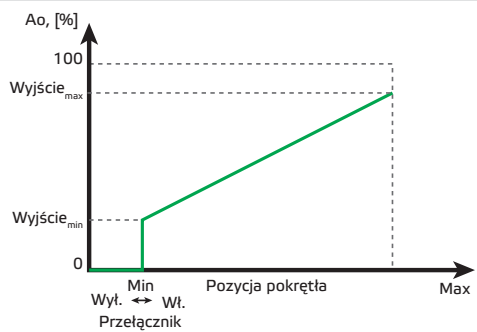


Trymery: Min > Max

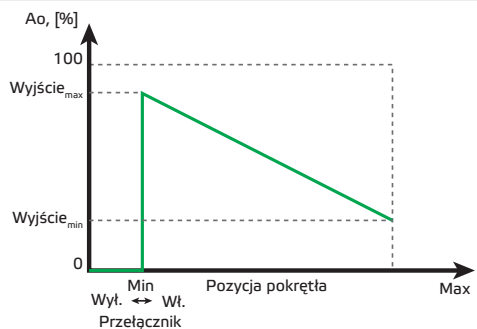


SDP-E0US-AT

Trymery: Min < Max

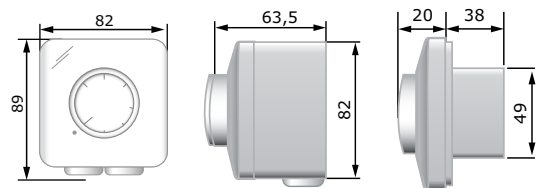


Trymery: Min > Max

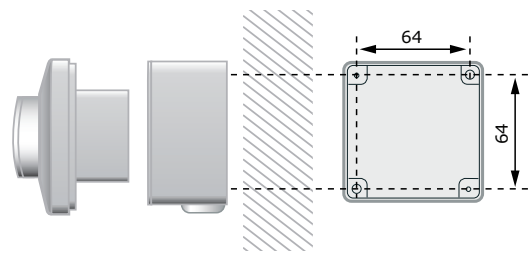


Notatka: Domyślnie sygnał wyjściowy przechodzi od minimum do maksimum, obracając pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Gdy wartość minimalna jest ustawiona wyżej niż wartość maksymalna, sygnał wyjściowy przechodzi od maksimum do minimum poprzez obrócenie pokrętki. Zawsze istnieje minimalny zakres kontroli 20% między wartościami określonymi przez trymery. Wartość trymera Min jest traktowana jako podstawa. Jeśli oba trymery są ustawione na minimum, rzeczywista kontrola wydajności wyniesie od 0% do 20%. Jeśli oba trymery są ustawione na maksimum, rzeczywista kontrola wydajności wyniesie od 80% do 100%.

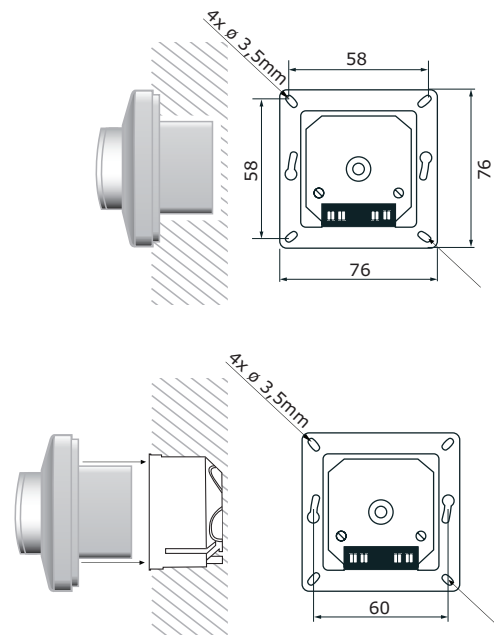
Mocowanie i wymiary



Montaż natynkowy



Montaż podtynkowy

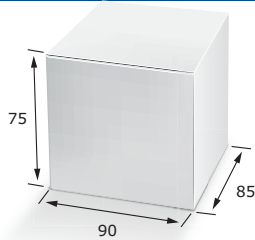


SDP-E0US-XT

Potencjometr z ustawieniami min. i maks.



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SDP-E0US-XT	Ilość (1 szt.)	89	82	64	0,14 kg	0,17 kg
	Pudełko(10 szt.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	8,94 kg	12.09 kg