



MTV-1-010-CP

230 VAC Potentiometer mit Min. & Max., potenzialfreier Kontakt

Das MTV-1-010-CP Potentiometer wurde entwickelt um Geräte zu steuern, die ein 1–10 VDC, 2–20 mA oder 10–100% PWM Steuersignal benötigen. Das Potentiometer braucht eine Versorgung von 230 VAC und gibt ein stufenloses Ausgangssignal. Die minimalen Werte können angepasst werden innerhalb von 1–7 VDC / 2–14mA / 10–70% PWM, und die maximalen Werte innerhalb von 3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100% PWM). Es gibt eine zusätzliche Ein-/Ausschaltfunktion (z.B. für Fernbedienung ein/aus (on/off)). Das Potentiometer ist sowohl für Unterputzmontage (IP44) als Aufputzmontage (IP54) geeignet.

Hauptmerkmale

- Wählbarer Ausgang: 1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM
- Stufenlose Regelung des Ausgangssignals zwischen 10 und 100 %
- Wählbare Minimum (Vmin) und Maximum (Vmax) Ausgabe durch interne Trimmer
- Eingebauter Schalter mit on/off (ein/aus) Funktion (ein potenzialfreier Kontakt auf dem off (aus)-Position)
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Unterputz -oder Aufputzmontage

Technische Spezifikationen

Versorgung	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	
Ausgang	1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM	
Vmin	1–7 VDC / 2–10 mA / 10–70 % PWM	
Vmax	3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM	
Potenzialfreier Kontakt (CS) max. Schaltstrom	4 A	
Belastung	1–10 VDC Modus	≥ 2 kΩ
	2–20 mA Modus	≤ 500 Ω
	10–100 % PWM Modus	≥ 2kΩ
ON / OFF (EIN/AUS) Schalter	CS - Potenzialfreier Kontakt	
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	100 % rH (nicht kondensierend)



Verwendungsbereich

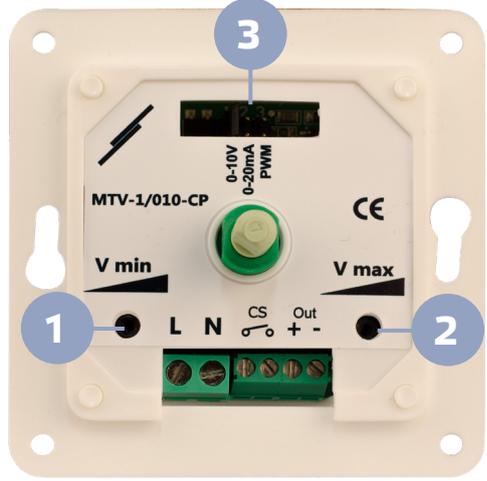
Anwendungen bei denen ein 1–10 VDC, 2–20 mA oder 10–100% PWM Steuersignal erforderlich ist.

Verkabelung und Anschlüsse

L, N	Spannungsversorgung (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
Out (+, -)	Ausgangsspannung (1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM)
CS	Potenzialfreier Kontakt für Fernbedienung EIN / AUS (ON / OFF)
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 1,5 / 2,5 mm ²

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



Einstellungen

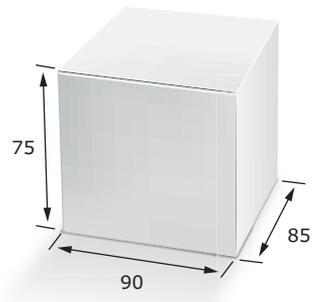
1 - Minimale Geschwindigkeit / Ausgang Trimmer, Vmin	1–7 VDC / 2–14 mA / 10–70 % PWM
2 - Maximale Geschwindigkeit / Ausgang Trimmer, Vmax	3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM
3 - Steckbrücke für den Auswahl vom analogen / modulierenden Ausgangsmodus	1: 1–10 VDC / 2: 2–20 mA / 3: 10–100 % PWM



MTV-1-010-CP

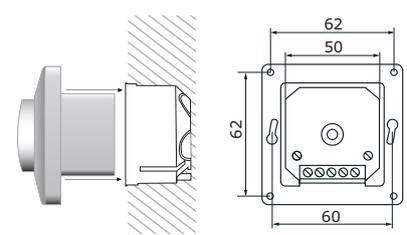
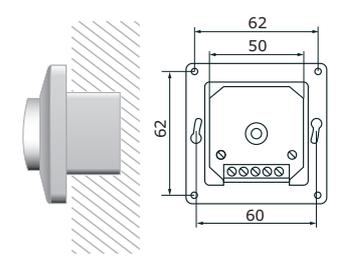
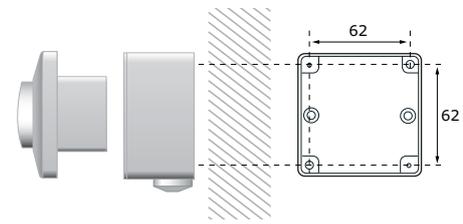
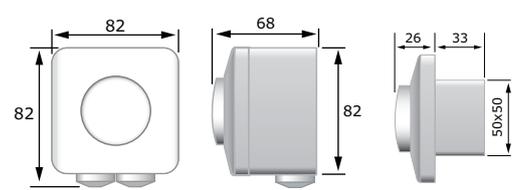
230 VAC Potentiometer mit Min. & Max., potenzialfreier Kontakt

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
MTV-1-010-CP	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,19 kg	0,21 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,84 kg	2,23 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	11,04 kg	14,03 kg

Befestigung und Abmessungen



Funktionsdiagramme

