



Zubehör

Sollwertsteller



Sollwertsteller - Zum Stellen und Ändern eines Spannungssignals

- Komfortable Einstellung eines Sollwertes über Drehknopf
- Einfache Drehzahlvorgabe für EC-Ventilatoren oder Frequenzrichter
- Vielseitige Montagemöglichkeiten: Aufputz, Unterputz & Hutschiene

Allgemeine Informationen	2	Abmessungen	5
Technische Daten	3	Anschlussbilder	6

Allgemeine Informationen

Anwendung

Potentiometer zur externen Ansteuerung von Regelgeräten. Die gewünschte Ausgangsspannung wird 3-stufig oder stufenlos über den Drehknopf eingestellt. Wahlweise steht ein zusätzlicher Schaltkontakt zur Verfügung z.B. für eine Reglerfreigabe Ein/Aus.

Varianten

- MTP-0-10-AT (1906513)
- MTP-0-10-NA (1868244)
- MTY-0-15-AT (1909195)
- SMT-D-4P (1906765)
- SMT-1-30-4C (1868246)
- PTV-X10-VT (1908874)
- PTV-X10 (1922512)

Klassifizierung, Normen und Richtlinien

MTP/MTY

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

SMT

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC

Besondere Merkmale

MTP-0-10-AT

- Stufenlose Regelung der Ausgangsspannung
- Wählbarer Minimum (Vmin) und Maximum (Vmax) Ausgang durch internen
- 3 Drehzahlen + Aus-Stellung
- Trimmer
- Spritzwasserdichtes Gehäuse
- Unterputz und Aufputzmontage

MTP-0-10-NA

- Unterputz und Aufputzmontage
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Stufenlos regelbare Ausgangsspannung
- Schaltkontakt z.B. Reglerfreigabe Ein/Aus

MTY-0-15-AT

- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- Eingebaute Temperatursicherung
- Geschwindigkeitsregelung von Minimum bis Maximum
- Mindestdrehzahl durch internen Trimmer einstellbar
- Sicherung 5*20mm, inklusiv Ersatzsicherung

SMTD-D-4P

- Stufenlose Regelung der Ausgangsspannung
- Wählbarer Minimum (Vmin) und Maximum (Vmax) Ausgang durch internen Trimmer
- Spritzwasserdichtes Gehäuse
- Unterputz und Aufputzmontage

SMT-1-30-4C

- Manuelles Einstellen der Drehzahl von mehrstufigen Motoren/Ventilatoren
- Verbinden von unterschiedlichen Motoren, wenn maximal Strom nicht überschritten wird.
- Spritzwasserdichtes Gehäuse
- Unterputz und Aufputzmontage

PTV-X10-VT

- Das PTV Trimpotentiometer bietet die Möglichkeit, die Drehzahl eines Ventilators manuell stufenlos zu regeln.
- Das PTV ist für Regler geeignet, die über einen 0 - 10 VDC Steuereingang verfügen.
- Das Potentiometer ist in einem offenen Gehäuse montiert und für die Verwendung in einem Schaltschrank entwickelt.
- Die Montage ist für eine Hutschiene optimiert

PTV-X10

- PTV Trimpotentiometer bietet eine manuelle Steuerung der Drehzahl von EC Ventilatoren mit einem 0 - 10 VDC Steuereingang.
- Das Potentiometer ist in einem Aufputzgehäuse montiert und mit einem Kabel 0,5m vorverkabelt.
- Es ist dafür vorgesehen, direkt im Ventilator montiert zu werden, um eine Festdrehzahl bei der Inbetriebnahme einstellen zu können.
- Zur Betätigung wird ein Schraubendreher mit Klingenbreite 2mm benötigt.

Technische Daten

MTP-0-10-AT (1906513)

Versorgung	(Vin) 3-10 VDC
Ausgänge	0, Vmin - Vmax
Vmin	10-70 % Vin
Vmax	30-100 % Vin
Belastung	≥ 2k Ω
Stromverbrauch	≤ 10 mA inkl. Last
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)
Ausposition	ja
Zulässige Umgebungstemperatur	0-50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)

MTP-0-10-NA (1868244)

Widerstand	10 kOhm (-20 % / +20 %)
Schaltstufen	4 A/250 VAC-10 A/12 VDC
Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
Schutzart	Einbau (IP 44)/ Aufbau (IP 54)
Kunststoff Gehäuse außen	ASA, RAL 9010 elfenbeinweiß
Kunststoff Gehäuse innen	Polyamide gemäß IEC 60335
Max. Umgebungstemperatur	35 °C

SMT-D-4P (1906765)

Versorgungsspannung	10 VDC	
Ausgangsspannung	Stellung 0	0V - Aus
	Stellung 1	3-7 VDC (einstellbar)
	Stellung 2	5-9 VDC (einstellbar)
	Stellung 3	10 VDC
Schutzart	Unterputzmontage	IP44
	Aufputzmontage	IP54
Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20 bis 40 °C
	Rel. Luftfeuchtigkeit	< 100 % rH (nicht kondensierend)
Anschlussquerschnitt	max. 2,5mm ²	

SMT-1-30-4C (1868246)

Eingangsspannung	250 VAC / 10 A (3A)
Schutzart	Aufbau: IP54
Schutzart	Einbau: IP44
Gehäuse extern	ASA, RAL 9010 Elfenbeinweiß
Gehäuse intern	Polyamide nach IEC 60335

MTY-0-15-AT (1909195)

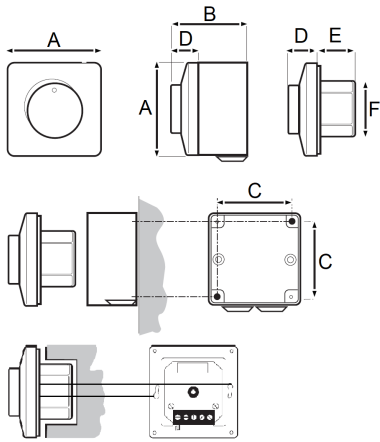
Versorgung	230 VAC \pm 10 % / 50 Hz
Nennstrombereich	0,1 bis 1,5 A
Regulierte Ausgangsspannung	80 bis 230 VAC
Min. Drehzahlregelung	80-180 VAC
Ungeregelter Ausgang	230 VAC / max. 2 A
Sicherung (5*20 mm)	F-2,00 A-H
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)
Einsatzbereich	Innenbereich
Zulässige Umgebungstemperatur	0-35 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	< 100 % rH (nicht kondensierend)

PTV-X10 / PTV-X10-VT (1922512/1908874)

Nennspannung	0 - 30 VDC
Ausgangsspannung	0 - U _s VDC
Widerstand	0 - 10 k Ω
Maximaler Laststrom	50 mA
Zulässige Umgebungsbedingungen	0 bis 50°C / -25 bis 50 °C
Zulässige Umgebungsbedingungen	<95% rH
Schutzart	IP20/65
Montage	Hutschiene/Aufputz

Abmessungen

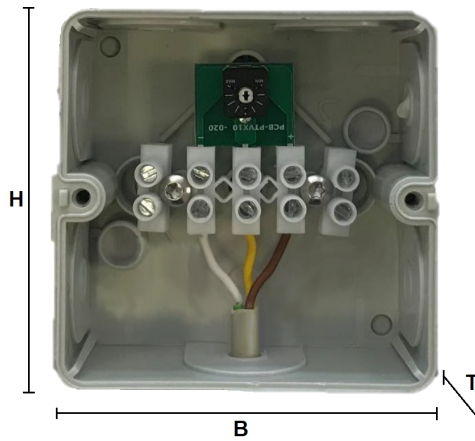
MPT/SMT



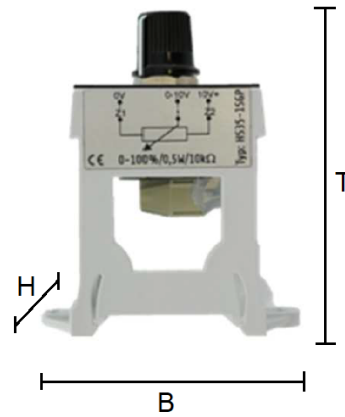
MPT/SMT Abmessungen [mm]

Baugröße	A	B	C	D	E	F
MPT-0-10-AT	82	65	62	24	32	50x50
MPT-0-10-NA	82	65	62	24	32	50x50
SMT-D-4P	82	65	62	24	32	50x50
SMT-1-30-4C	82	65	62	24	32	50x50

PTV-X10-AT



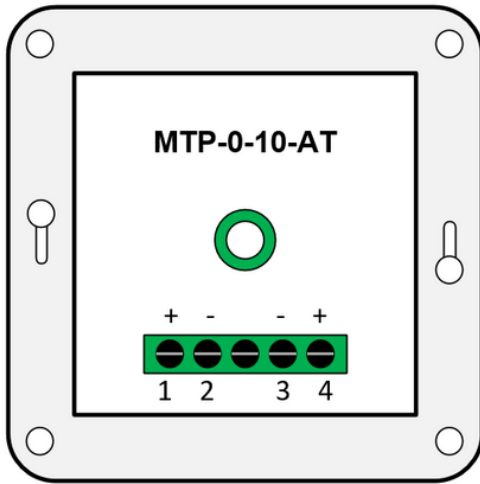
PTV-X10-VT



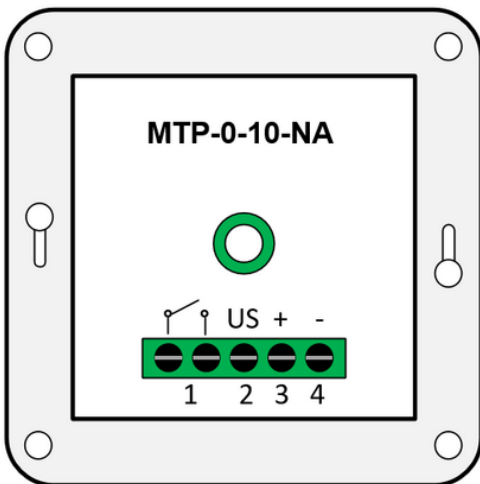
PTV Abmessungen [mm]

Baugröße	H	B	T
PTV-X10-AT	80	80	52
PTV-X10-VT	43	34	78

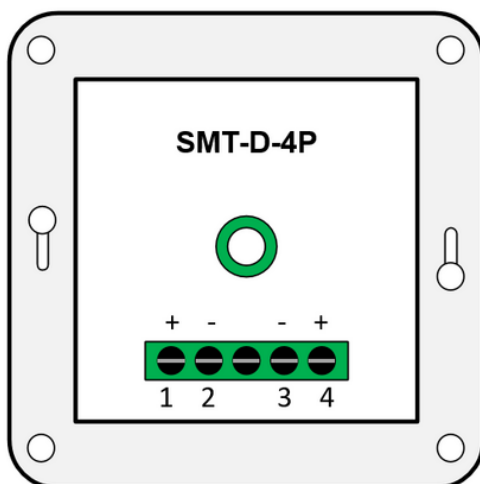
Anschlussbilder



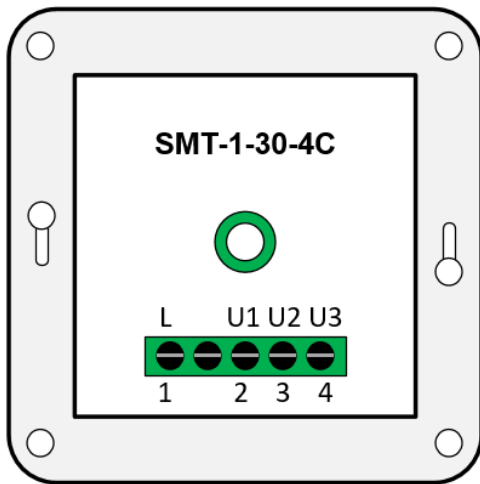
1	Versorgungsspannung, 24 VAC oder GND
2	Versorgungsspannung, 24 VAC oder +24VDC
3	Ausgangssignal, GND
4	Ausgangsspannung (0-10 VDC)
Anschluss	Kabelquerschnitt: max. 2,5mm ²



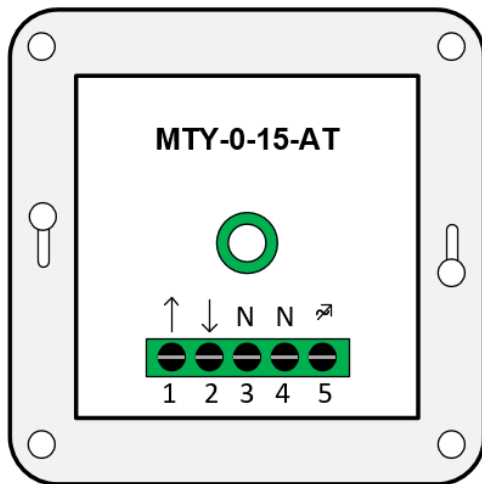
1	Trockenkontakt für das ferngesteuerte Ein- und Ausschalten von externen Geräten
2	Versorgungsspannung, 0-12 VDC
3	Ausgangsspannung (0-U _s)
4	GND
Anschluss	Kabelquerschnitt: max. 2,5mm ²



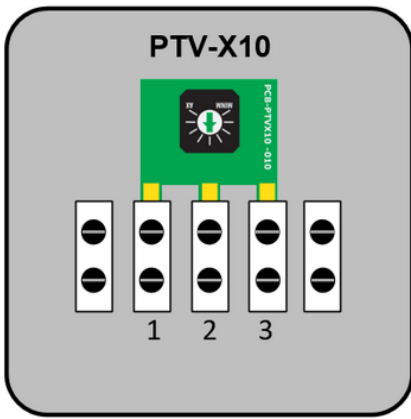
1	Versorgungsspannung, 10 VDC
2	Versorgungsspannung GND
3	Ausgangsspannung, GND
4	Ausgangsspannung 0-10 VDC
Anschluss	Kabelquerschnitt: max. 2,5mm ²



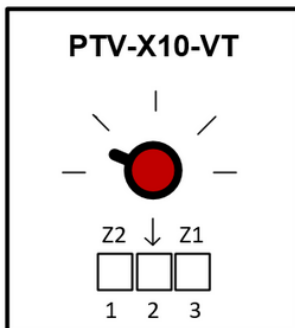
1	250 VAC 10 A (Gesamtstrom)
2	Ausgang Stufe 1
3	Ausgang Stufe 2
4	Ausgang Stufe 3
Anschluss	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²



1	Versorgungsspannung, 230 VAC +/-10 % / 50 Hz
2	Ungeregelte Ausgangsspannung 230 VAC / max 2 A
3	Neutralleiter
4	Neutralleiter
5	Geregelter Ausgang zum Motor
Anschluss	Kabelquerschnitt: max. 2,5mm ²



1	GND
2	0-10 VDC
3	+10 VDC
Anschluss	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²



1	Versorgungsspannung, 10 VDC
2	0-10 V Signal
3	Versorgungsspannung GND