

MTP-D010-DC | AKTIVES POTENTIOMETER

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
VORGESEHENES EINSATZGEBIET	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
FUNKTIONSDIAGRAMM	4
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN	6
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	7

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Schaltplan bevor Sie am Produkt arbeiten. Für Ihre persönliche und für die Gerätesicherheit und für die optimale Leistung des Produkts, stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produktes vollständig verstehen.



Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das unerlaubtes Umbauen und / oder Modifikation des Produktes nicht gestattet.



Das Produkt darf nicht zu abnormalen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Langzeitexposition an Chemikaliendämpfen in hohen Konzentrationen kann die Produktleistung beeinträchtigen. Achten Sie darauf, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Anlagen sollen den örtlichen Arbeitsschutzvorschriften, den lokalen Standards für elektrische Installationen und zugelassenen Koden entsprechen. Dieses Produkt kann nur von einem Ingenieur oder Techniker, der Fachwissen über das Produkt und die Sicherheitsvorkehrungen hat installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Trennen Sie immer das Gerät von der Stromversorgung vor Anschluss, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Leiter mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Mutter fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut ausgerüstet sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls es Fragen gibt, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Potentiometer MTP-D010-DC steuern Lüfter / Antriebe (Frequenzumrichter) oder Geräte die ein DC Eingangssignal brauchen. Das Potentiometer braucht eine Versorgungsspannung zwischen 3 VDC und 15 VDC und gibt ein proportionales analoges Ausgangssignal das eingestellt werden kann mit einem Drehknopf. Das Ausgangssignal kann über zwei Trimmer eingestellt werden für V_{min} (10–70% V_{in}) und V_{max} (30–100% V_{in}). Es verfügt über einen Schalter (potenzialfreier Kontakt) für ON/OFF (EIN/AUS) Fernschaltung von externen Geräten. Das spritzwasserdichtes Gehäuse ist geeignet für Auputz- und Unterputzmontage.

VORGESEHENES EINSATZGEBIET

- Anwendungen, bei denen ein 3–15 VDC-Steuersignal erforderlich ist
- Nur für den Innenbereich

TECHNISCHE DATEN

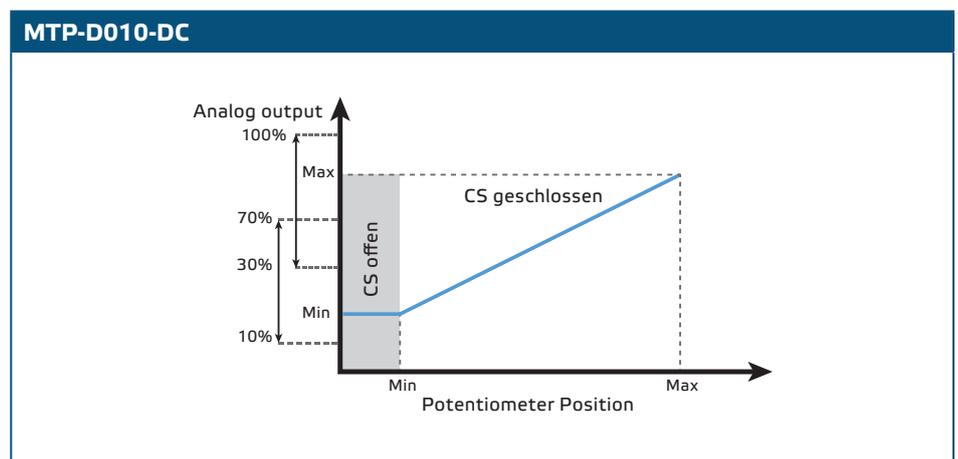
- Stromversorgung: 3–15 VDC
- Ausgang: V_{min} – V_{max}
- V_{min} : 10–70 % V_{in}
- V_{max} : 30–100 % V_{in}
- Gehäuse:
 - ▶ Extern: ASA, Elfenbeinweiss (RAL9010), IP54 (nach EN 60529)
 - ▶ Intern: Polyamid, Elfenbeinweiss (RAL 9010), IP44 (gemäß EN 60335)
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ▶ Temperatur: 0–40 °C
 - ▶ Relative Luftfeuchtigkeit: < 100 % rH (nicht kondensierend)
 - ▶ Lagertemperatur: -10–55 °C

NORMEN

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



FUNKTIONSDIAGRAMM



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Vin (+ -)	Versorgungsspannung, 3–15 VDC
Vout (+ -)	Vmin–Vmax
CS	Potenzialfreier Kontakt für Fernbedienung EIN / AUS (ON / OFF)
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ²

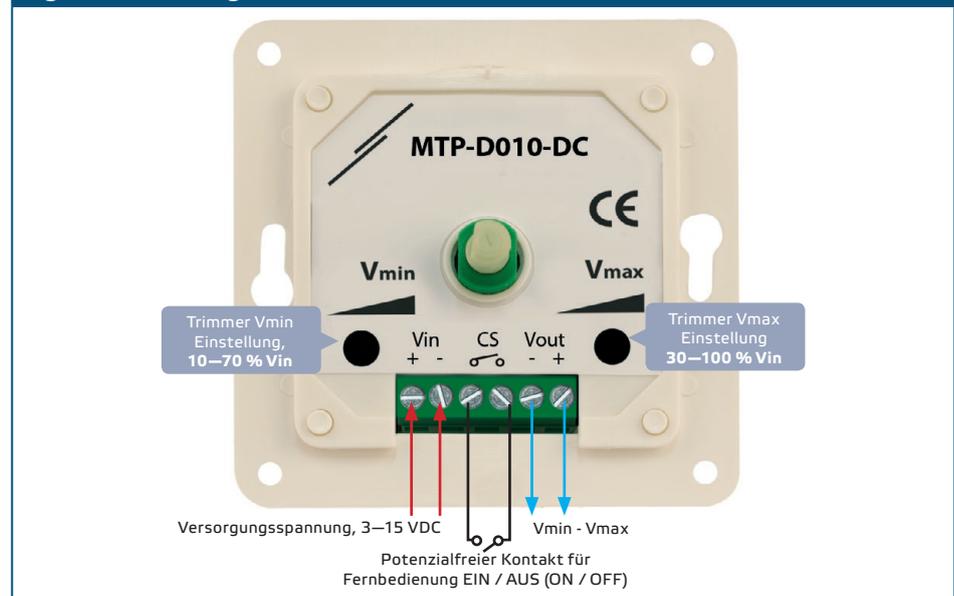
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage vom Potentiometer anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die "Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen". Gehen Sie wie folgt vor:

Für Unterputzmontage

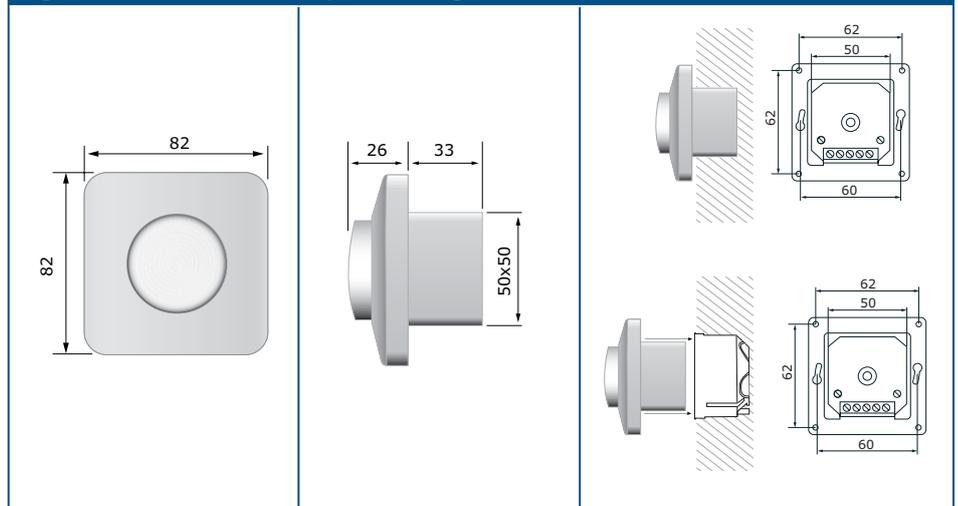
1. Entfernen Sie den Knopf durch ihn nach Rechts zu drehen. Er soll über den Anschlag gedreht werden und danach bitte ziehen.
2. Schrauben Sie die lockeren Mutter los um die Abdeckung vom externen Gehäuse zu entfernen.
3. Führen Sie die Verdrahtung nach Schaltplan (siehe **Fig. 1** "Verkabelung und Anschlüsse").

Fig. 1 Verkabelung und Anschlüsse



4. Montieren Sie das interne Gehäuse in der Wand gemäss den Montageabmessungen gezeigt in **Fig. 2 Montageabmessungen - Unterputzmontage**.

Fig. 2 Einbaumaße - Unterputzmontage



HINWEIS

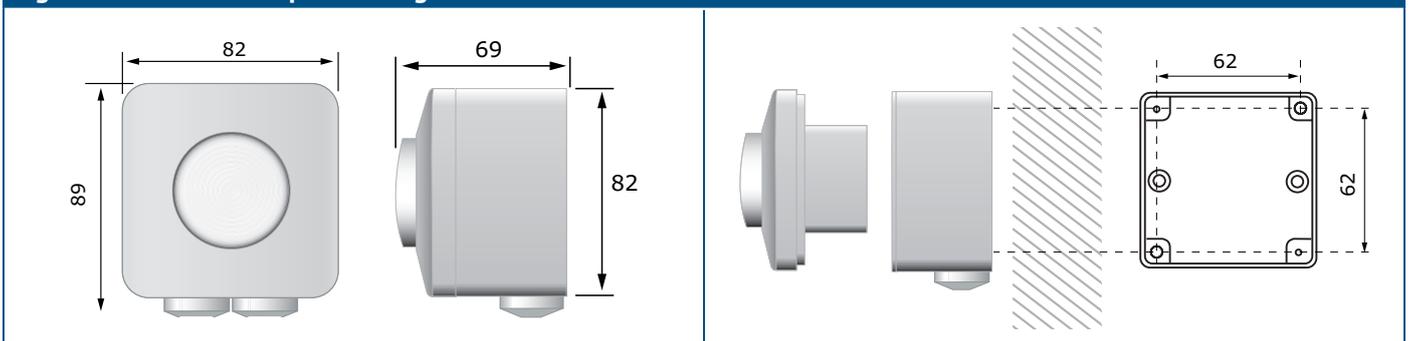
Montieren Sie das Gerät so, dass die Klemmenleiste und Anschlüsse nach unten sein.

5. Passen Sie die Trimmer für V_{min} und V_{max} an.
6. Stellen Sie die Frontplatte zurück und schrauben Sie fest mit der Mutter.
7. Drücken Sie den Stellknopf wieder an und stellen Sie ihn auf der "AUS" (OFF) Position.
8. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

Für Aufputzmontage

1. Entfernen Sie den Knopf durch ihn nach Rechts zu drehen. Er soll über den Anschlag gedreht werden und danach bitte ziehen.
2. Schrauben Sie die lockeren Mutter los um die Abdeckung vom externen Gehäuse zu entfernen.
3. Montieren Sie das externe Gehäuse auf dem Wand mit Dübeln und Schrauben (nicht geliefert). Berücksichtigen Sie die in **Fig. 3 Einbaumaße - Aufputzmontage**.

Fig. 3 Einbaumaße - Aufputzmontage



4. Stecken Sie die Kabel durch die Kabeldurchführungen.
5. Führen Sie die Verdrahtung nach Schaltplan (siehe **Fig. 1 "Verkabelung und Anschlüsse"**).
6. Montieren Sie das innere Gehäuse in das externe Gehäuse mittels der mitgelieferten Schrauben und Unterlegscheiben.

HINWEIS

Montieren Sie das Gerät so, dass die Klemmenleiste und Anschlüsse nach unten sein.

7. Stellen Sie die Frontplatte zurück und schrauben Sie fest mit der Mutter.
8. Drücken Sie den Stellknopf wieder an und stellen Sie ihn auf der "aus" (off) Position.
9. Schalten Sie die Stromversorgung ein.



HINWEIS

Sie können ein Loch (5 mm) an der Unterseite des Gehäuses bohren um Kondenswasser zu entfernen.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN



ACHTUNG

Benutzen Sie nur isolierte Werkzeuge wenn Sie mit elektrischen Geräten arbeiten.

- Bei einem Funktionsfehler, bitte prüfen Sie ob:
 - ▶ die richtige Spannung angelegt wird;
 - ▶ alle Anschlüsse korrekt sind;
 - ▶ das gesteuerte Gerät funktioniert.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Abänderungen am Produkt nach dem Publikationsdatum entlasten den Hersteller über alle Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in diesen Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder Anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.