



# MTPND

## Potentiometer mit Min.- und Max.-Einstellungen

### Beschreibung

Diese Potentiometer steuern Lüfter mit EC-Motor. Sie eignen sich für Anwendungen, die ein Gleichstrom-Steuersignal erfordern. Ihre Gehäuse sind spritzwassergeschützt und sowohl für die Einbau- als auch für die Aufputzmontage geeignet. Es gibt zwei Ausführungen: mit und ohne Aus-Position. Die Potentiometer benötigen eine Versorgungsspannung zwischen 3 VDC und 15 VDC und liefern ein stufenlos einstellbares Ausgangssignal zwischen zwei intern wählbaren Positionen: Vmin und Vmax. Die Last darf nicht unter 2 kΩ liegen (RL ≥ 2 kΩ).

### Hauptmerkmale

- Stufenlose Regelung der Ausgangsspannung
- Stufenlose Ausgangsspannung von 0 bis Us über Drehknopf
- Ein Schalter (potentialfreier Kontakt) in Minimalstellung zum ferngesteuerten Ein-/Ausschalten externer Geräte
- Ein spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Einbau- oder Aufputzmontage

### Anwendungsbereich

- Eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen ein Gleichstrom-Steuersignal erforderlich ist.

### Verkabelung und Anschlüsse



|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Vin        | Gleichspannungsversorgung (3–15 VDC)      |
| Vout       | Ausgangsspannung (0,3–15 VDC / RL ≥ 2 kΩ) |
| Anschlüsse | Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm²            |

### Einstellungen

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| 1. Mindestgeschwindigkeit / Ausgangstrimmer, Vmin | 10–70 % Vin  |
| 2. Höchstgeschwindigkeit / Ausgangstrimmer, Vmax  | 30–100 % Vin |



### Artikelcode

| Artikelcode | Ausgang      | Aus-Position |
|-------------|--------------|--------------|
| MTPND010-AT | 0, Vmin–Vmax | Ja           |
| MTPND010-BT | Vmin–Vmax    | Nein         |

### Technische Spezifikationen

|                             | MTPND010-AT                     | MTPND010-BT |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------|
| Versorgung (Vin)            | 3–15 VDC                        |             |
| Ausgang                     | 0, Vmin–Vmax                    | Vmin–Vmax   |
| Vmin                        | 10–70 % Vin                     |             |
| Vmax                        | 30–100 % Vin                    |             |
| Last                        | ≥ 2 kΩ                          |             |
| Verbrauch                   | ≤ 10 mA inkl. Last              |             |
| Aus-Position                | Ja                              | Nein        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> |                                 |             |
| Temperatur                  | 0–50 °C                         |             |
| Relative Luftfeuchtigkeit   | < 95 % rF (nicht kondensierend) |             |
| Schutzstandard              | IP44 / IP54 (gemäß EN 60529)    |             |

### Standards

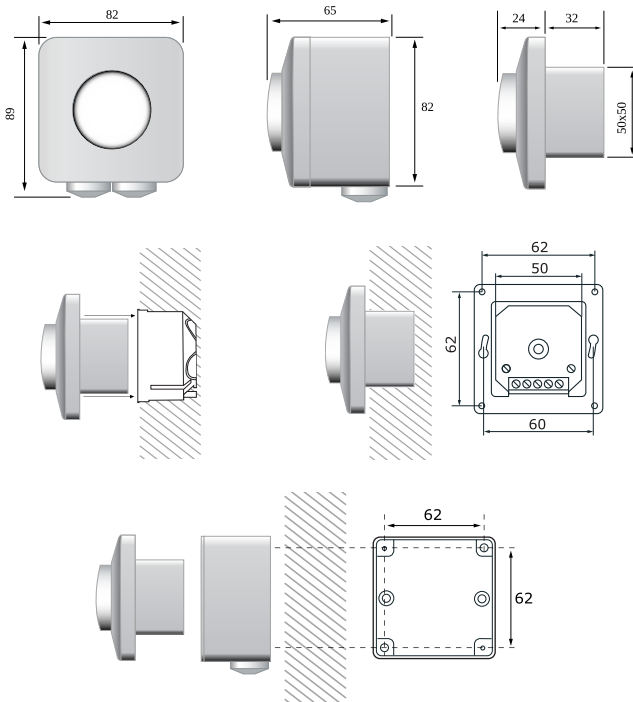
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS 3) der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der beschränkten Stoffe



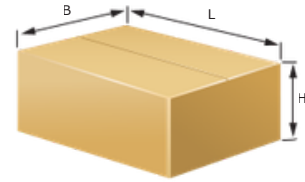
# MTPND

Potentiometer mit Min.- und Max.-Einstellungen

## Befestigung und Abmessungen



## Verpackung



| Artikelcode        | Verpackung        | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Nettogewicht [kg] | Bruttogewicht [kg] |
|--------------------|-------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|--------------------|
| <b>MTPND010-AT</b> | Einheit (1 Stück) | 95         | 85          | 70        | 0,14              | 0,17               |
|                    | Karton (10 Stück) | 492        | 182         | 84        | 1,37              | 1,81               |
|                    | Box (60 Stück)    | 590        | 380         | 280       | 8,22              | 13,15              |
| <b>MTPND010-BT</b> | Einheit (1 Stück) | 95         | 85          | 70        | 0,14              | 0,17               |
|                    | Karton (10 Stück) | 492        | 182         | 84        | 1,37              | 1,81               |
|                    | Box (60 Stück)    | 590        | 380         | 280       | 8,22              | 13,15              |

## Globale Handelsartikelnummern 14 (GTIN 14)

| Artikelcode        | Einheit       | Karton        | Box           |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>MTPND010-AT</b> | 5401003008867 | 5401003301357 | 5401003502020 |
| <b>MTPND010-BT</b> | 5401003008874 | 5401003301364 | 5401003502037 |

