

# Differenzdrucktransmitter DDT 500

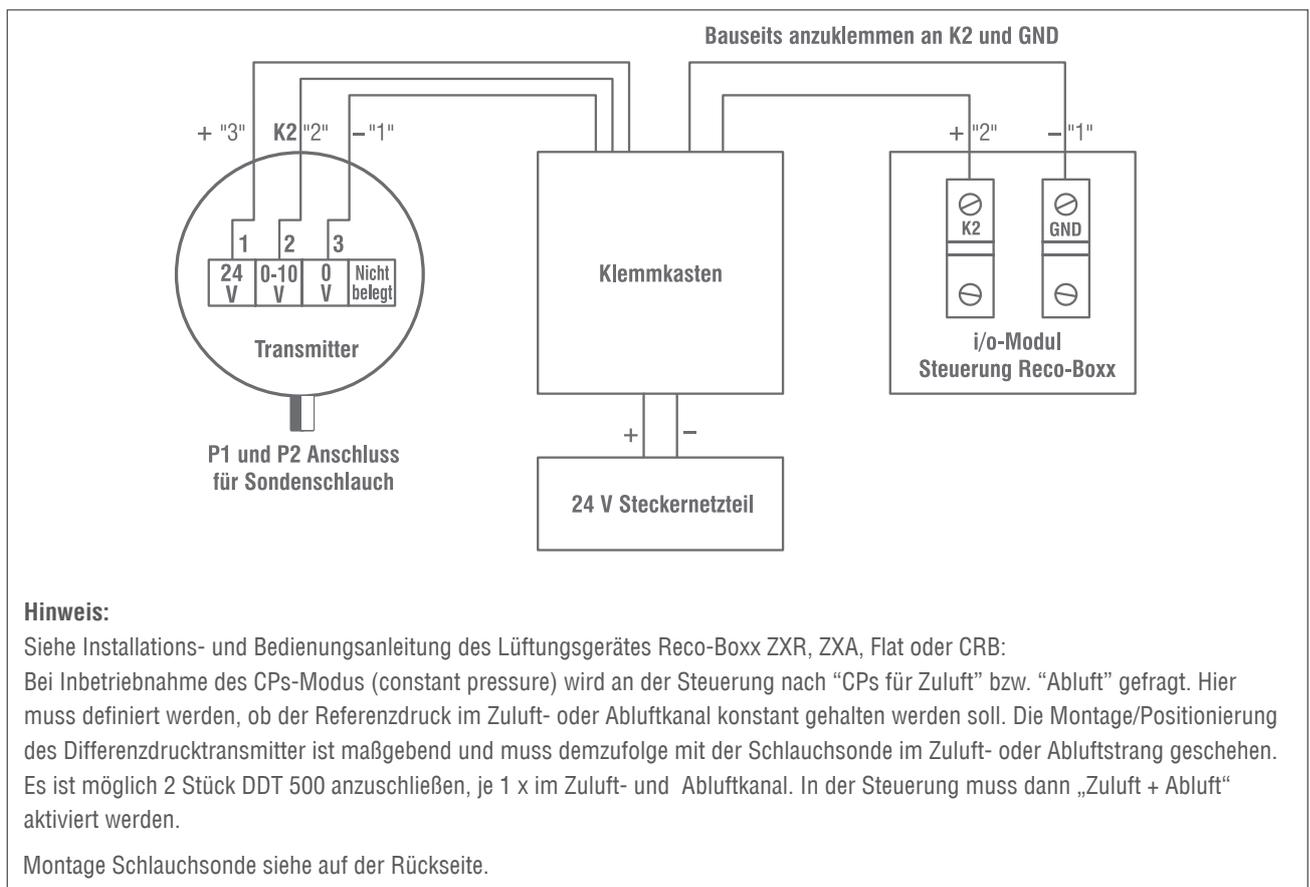
**Schnellübersicht**



## Drucksensor für Reco Boxx ZXR, ZXA, Flat und CRB

- 0-10 V für Modus „constant pressure“
- automatischer Druckabgleich
- fertig verdrahtet
- Artikel-Nr.: 0043.0597
- Lieferumfang DDT 500:
  - Drucktransmitter mit Display, 0-500 Pa, 0-10 V
  - Klemmkasten fertig verdrahtet
  - 10 m Ölflex 3 x 0,75 (an i/o-Modul)
  - 10 m Ölflex 5 x 0,75 (an Transmitter)
  - Steckernetzteil 24 V
  - Sondenschlauchset

### Schema-Skizze



**Hinweis:**

Siehe Installations- und Bedienungsanleitung des Lüftungsgerätes Reco-Boxx ZXR, ZXA, Flat oder CRB:

Bei Inbetriebnahme des CPs-Modus (constant pressure) wird an der Steuerung nach "CPs für Zuluft" bzw. "Abluft" gefragt. Hier muss definiert werden, ob der Referenzdruck im Zuluft- oder Abluftkanal konstant gehalten werden soll. Die Montage/Positionierung des Differenzdrucktransmitter ist maßgebend und muss demzufolge mit der Schlauchsonde im Zuluft- oder Abluftstrang geschehen. Es ist möglich 2 Stück DDT 500 anzuschließen, je 1 x im Zuluft- und Abluftkanal. In der Steuerung muss dann „Zuluft + Abluft“ aktiviert werden.

Montage Schlauchsonde siehe auf der Rückseite.

# Differenzdrucktransmitter DDT 500

## Schnellübersicht



Transmitter

Sondenschlauch

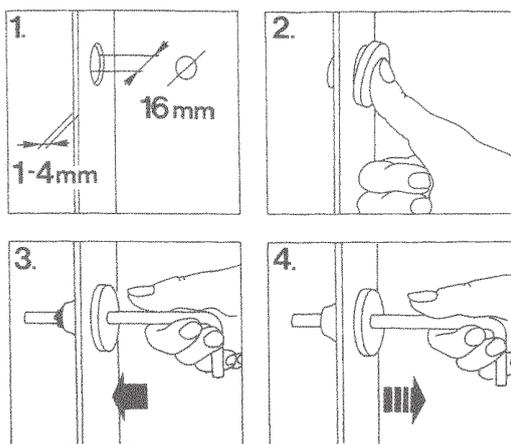
## Sondenschlauch an Drucktransmitter anschließen

- Es stehen 2 Anschlüsse am Transmitter zur Verfügung.
  - > Wird der Referenzdruck im Abluftkanal gemessen muss der Sondenschlauch an dem oberen (P2) Anschluss aufgesteckt werden (siehe Abb. links).
  - > Wird der Referenzdruck im Zuluftkanal gemessen muss der Sondenschlauch an dem unteren (P1) Anschluss aufgesteckt werden.
- Der jeweilige freie Anschluss bleibt unbenutzt, da gegen Atmosphäre gemessen wird (Überdruck bei Zuluft, Unterdruck bei Abluft). Hinweis: Steht bei Vollbetrieb der Anlage im Display des Transmitters ein Minus-Zeichen, ist der Sondenschlauch am falschen Anschluss aufgesteckt.

**Platzierung im Luftkanal:** Eine gerade Anströmung mit einer Länge von min. 3x Kanaldurchmesser vorsehen

Hinweis: bei außen aufgestellten RLT-Geräten muss der DDT 500 frostfrei installiert werden. Möglich wäre die Zuluft- bzw. Abluftkammer im RLT-Gerät. In diesem Fall muss jedoch der freie Anschluss zur Messung gegen Atmosphäre mittels Schlauch nach außen aus dem RLT-Gerät heraus geführt werden.

## Anbringen der Kanaldurchführung



1. An der Referenzstelle im (Zuluftkanal oder Abluftkanal) in der Kanalwandung eine 16 mm Bohrung einbringen.
2. Die Gummidichtung in die Bohrung drücken.
3. Das Winkelröhrchen durch die Dichtung in den Kanal drücken.
2. Das Winkelröhrchen wieder etwas zurückziehen, Sondenschlauch anschließen.

## Technische Daten

Transmitter:

- Messbereich: 0 - 500 Pa
- Ausgang: 0 - 10 V
- Bemessungsspannung DDT500: 13,5 - 33 VDC
- Schutzart: IP54
- max. Luftfeuchtigkeit: 0-95%, nicht kondensierend
- max. Arbeitstemperatur: 0°C bis +50°C

Steckernetzteil:

- Bemessungsspannung Steckernetzteil: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsspannung Steckernetzteil: 24 VDC
- max. Ausgangsstrom Steckernetzteil: 750 mA