



Diese Anleitung vor Installation und Verdrahtung des Produktes bitte durchlesen.

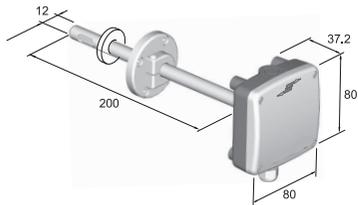
## CO<sub>2</sub>-Transmitter für die Kanalmontage

Der CO2DT-R ist ein Transmitter zur Messung der Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)-Konzentration in der Abluft. Er verfügt über einen Messbereich von 0...2000 ppm und einen Relaisausgang.

Der CO2DT-R ist für die Kanalmontage vorgesehen.

### Technische Daten

Messprinzip	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Messbereich	0...2000 ppm
Ungenauigkeit bei 20 °C	< ± (50 ppm + 2 % des Messwerts)
Temperatureinfluss	Typ. 2 ppm / K
Langzeitstabilität	Typ. 20 ppm / Jahr
Zeitkonstante	< 120 Sekunden
Aufheizzeit	< 5 Minuten
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Feuchte	0...90 % rel. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65 mit Messelement nach unten, sonst IP20

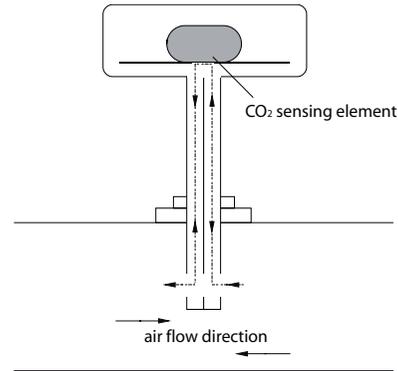


### Montage

Der CO2DT-R sollte an eine Stelle im Kanal montiert werden, an dem repräsentative Messergebnisse zu erwarten sind.

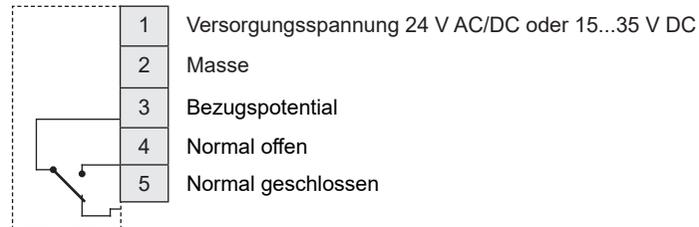
Der Transmitter sollte mindestens in einem Abstand von 4 Kanaldurchmessern nach einer Krümmung installiert werden, um Turbulenzen auf ein Minimum zu reduzieren.

Öffnen die die Frontabdeckung, indem Sie die Schrauben in der Abdeckung mit einem Schraubendreher entfernen.

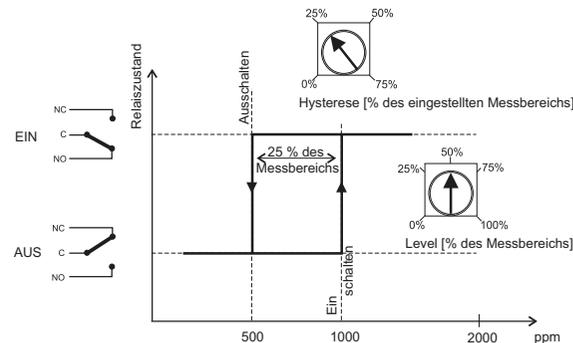


### Verdrahtung

Versorgungsspannung 24 V AC ±20 %, 50...60 Hz oder 15...35 V DC  
Verbrauch 3 W.



### Hysteresis und Konzentration



### Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten des CO2DT-R dauert es ein paar Minuten, bis die korrekten Werte angezeigt werden.

### Kalibrierung

Der CO2DT-R ist bei Lieferung werkmäßig kalibriert und braucht deshalb nicht bei der Installation kalibriert zu werden.

Der CO2DT-R wird automatisch kalibriert, d. h., dass für die gesamte Fühlerlebensdauer keine manuelle Rekalibrierung notwendig ist.



### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

### RoHS

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

### Kontakt

Regin Controls Deutschland GmbH  
Telefon: +49 30 77 99 40  
Internet: [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de)  
E-Mail: [info@regincontrols.de](mailto:info@regincontrols.de)