

DPWQ40200-Serie



■ Use

Der Sensor mit Selbstkalibrierung und Mikroprozessorstuerung DPWQ40200 dient für die Messung des Kohlendioxyd-Gehalts in der Luft im Bereich von 0 bis 2,000 Million⁻¹ (parts per million).

■ Aufbau

CO2 Sensor hat zwei Analogausgänge: 0-10 V und 4-20 mA. Der Analogausgang bietet eine stufenlose Drehzahlregelung des Ventilators (dafür ist der Ventilator mit einem EC-Motor oder einem zusätzlichen Ventilatordrehzahlregler mit einem Ein-

gang von 0 ... 10 V, z. B. VFED). Bei der stufenlosen Regelung wird die Geschwindigkeit des Ventilators proportional zur Konzentration des Kohlendioxyds geteuert. Der Kohlendioxyd-Gehalt wird mithilfe eines nichtdispersiven Infrarotabsorptionsanalysators (NDIR) gemessen.

■ Montage

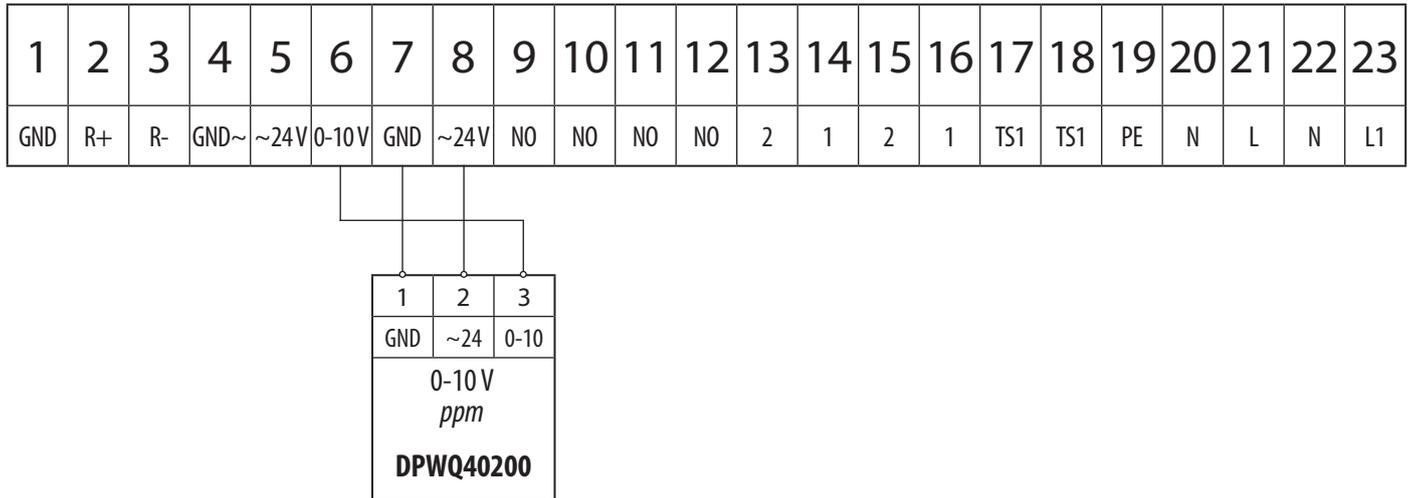
Der Sensor ist für die Wandmontage oder Montage am Anschlusskasten im Raum gedacht. Die Stromversorgung erfolgt sich durch ein 24 V AC/DC Schwachstromnetz.

Technische Daten

Kenndaten	Werte
Stromversorgung	24 V AC/DC
Gasanalysegerät	optisch (NDIR)
CO ₂ Messbereich	0-2,000 Million ⁻¹ (parts per million) von CO ₂
CO ₂ Ausgangssignal	0-10 V
CO ₂ Messgenauigkeit	± 30 Million ⁻¹ (parts per million), ± 5% vom Maximalwert
Einsatzbedingungen	0-50 °C; 10-90 % relative Feuchtigkeit ohne Kondensat
Schutzart	IP55
Abmessungen, mm	95x97x30

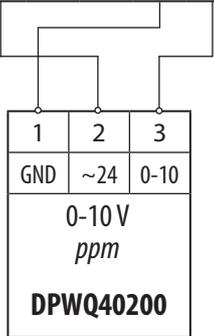
Anschlusschema

VUTR P/V EC



DVUT HB EC

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
PE	N	L	NC	L	L	L	~24V	~24V	GND	GND	B5



DVUT PB EC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
GND	0-10V	TACH	0-10V	TACH	NO	GND	GND	~24V	~24V	NO	L	L	L	L	L	L	0-10V

