

## DPWQ30600-Serie



### ■ Anwendung

Der VOC-Sensor DPWQ30600 mit Selbstkalibrierung und Mikroprozessorsteuerung zur Messung der Luftqualität. Quantifizierung des Sättigungsgrads der Luft mit Schadstoffen (Zigarettenrauch, Ausatemluft, Löse- und Reinigungsmitteldämpfe). Die Empfindlichkeit des Sensors kann dem erwarteten Maximalwert der Luftverschmutzung angepasst werden. Ermöglicht bedarfsgerechte Lüftung und somit erhebliche Energieeinsparungen, da der Luftaustausch nur bei Erreichen des vorgegebenen Luftverschmutzungsgrads erfolgt.

### ■ Aufbau

Der VOC-Sensor hat 2 Analogausgänge: 0-10 V und 4-20 mA. Der Analogausgang ermöglicht eine stufenlose Drehzahlregelung des Ventilators (hierfür wird ein Ventilator mit einem EC-Motor oder einem zusätzlichen Ventilator Drehzahlregler mit einem Eingang 0...10V, z. B. VFED). Bei der stufenlosen Regelung wird die Geschwindigkeit des Ventilators proportional zur Luftqualität gesteuert.

### ■ Montage

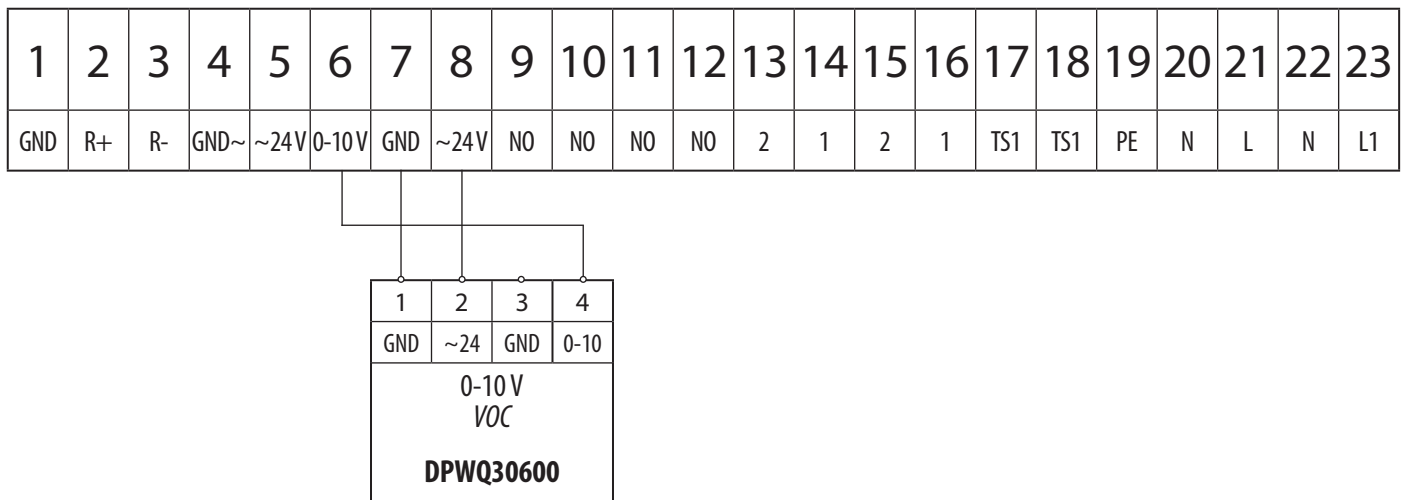
Der Sensor kann in dem betreffenden Raum an der Wand oder in einem Anschlusskasten montiert werden. Die Stromversorgung erfolgt über ein 24 V AC/DC Niederspannungsnetz.

### Technische Daten

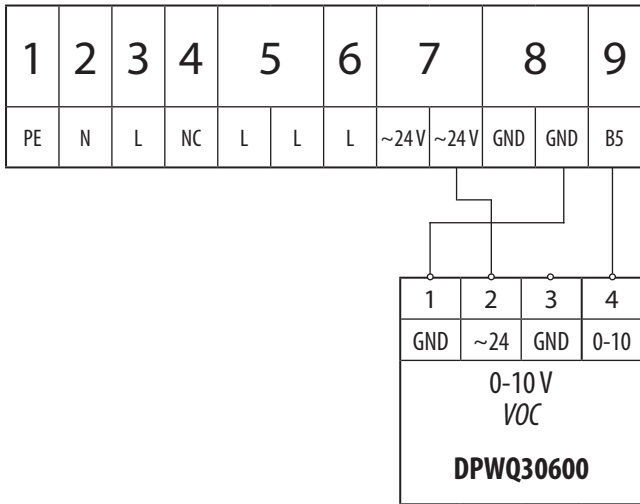
Kenndaten	Werte
Stromversorgung	24 V AC/DC
Gasanalysegerät	VOC Sensor
Messbereich	0-100 % Luftqualität
Ausgangssignal	0-10 V
Messgenauigkeit	±20 %
Betriebsbedingungen	0-50 °C; 10-90 % relative Feuchtigkeit ohne Kondensat
Schutzart	IP30
Abmessungen, mm	79x81x26

### Anschlusschema

VUTR P/V EC



DVUT HB EC



DVUT PB EC

