

Gesunde Gebäude wissen, wann die Luft zu reinigen ist

Eine bessere Raumluftqualität beginnt mit präziser Messung und Überwachung

Raumluftqualität-sensoren für eine gesunde Umgebung in Gebäuden



Sensoren für eine gesunde Raumluf

Healthy Buildings-Lösungen helfen die Sicherheit von Gebäuden für die Bewohner zu erhöhen. Grundlage für eine sichere Gebäudebelüftung ist die präzise Messung der Luftqualität - beginnend mit unserem vielseitigen Sortiment an Sensoren für Raumlufqualität.¹

Hohe Raumlufqualität schafft eine gesunde Umgebung

Studien zeigen, dass sich Komfortniveaus in ihrem Gebäude auf die Gesundheit, Zufriedenheit und Produktivität der Bewohner auswirken können.²

Dies wird durch Faktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit sowie durch die Luft, die frei von Reizstoffen, Allergenen und unerwünschten Gerüchen ist, beeinflusst.

Geben Sie den Bewohnern die Gewissheit, dass ihr Gebäude messbar sicherer ist

Ordnungsgemäße Luftreinigung und -austausch tragen dazu bei, die Übertragung von Krankheiten zu verringern, indem sie Krankheitserreger sowie Gerüche, Chemikalien und CO₂ entfernen oder beseitigen. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 40-60% kann ebenfalls die Gefahr von infektiösen Partikeln verringern und die Übertragung von Viren reduzieren.



Multi-Sensor

Unsere Multi-Sensor-Geräte melden eine ganze Reihe von Luftqualitätsfaktoren an Ihr Gebäudemanagementsystem (BMS) für eine automatische Luftreinigung und IAQ-Warnungen.

- ▶ Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂
- ▶ PM 2.5 und TVOC
- ▶ Sensoren für Kanal- und Wandmontage

Flüchtige organische Verbindungen (TVOC)

Erkennen Sie schlechte Luftqualität durch eine Reihe von VOCs - wie z.B. Gerüche, Bioabgase und Schadstoffe von aussen.

- ▶ VOC-Konzentrationen können in Innenräumen 10 Mal höher sein
- ▶ Sensoren für Kanal- und Wandmontage

Feinstaub

Spüren Sie reizenden Feinstaub auf, der zu Asthma oder anderen Atemwegserkrankungen beiträgt.

- ▶ Wählen Sie aus einem Bereich unterschiedlicher Nachweisstufen aus (PM1.0, PM, PM4.0 oder PM10)
- ▶ Wandmontage

Kohlenstoffdioxid

Die CO₂-Messung ist eine bewährte Methode zur Ermittlung der Belegungsdichte und zur bedarfsgesteuerten Belüftung (DCV), wodurch sowohl die Luftqualität als auch der Energieverbrauch optimiert werden.

- ▶ Werkzertifizierte, selbstkalibrierende Sensoren
- ▶ Wandmontage

Materialnummer	Sensor-Typ	Montage	Ausgang	Anzeige
C7363A1017	PM2.5	Wand	0-5/10VDC	Nein
C7364A1016	TVOC	Wand	4-20mA, 0-5/10VDC, 3-step	Nein
C7364B1014	TVOC	Luftkanal	4-20mA, 0-5/10VDC, 3-step	Nein
C7355A1050	Multi-sensore	Wand	Modbus	Ja
C7355B1052	Multi-sensore	Luftkanal	Modbus	Nein

¹ PWC Americas. [Systemneustar: Employees want safety and well-being prioritized](#) [Veröffentlicht am 24. September 2020]

² U.S. Department of Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy. [Building Science Introduction - Airflow](#). [Veröffentlicht am 6. Oktober 2020]

³ Harvard Medical School. [Optimize Occupant Health, Building Energy Performance and your Revenue Through Indoor-Air Hydration](#). Dr. Stephanie Taylor, M.D., M. Arch