

SIEMENS

Ingenuity for life

Präsenzmelder UP 258Dxx Fünf Varianten für perfekte Räume

Fünf Modelle von Präsenzmeldern mit folgenden Sensoren

- 5 Sensoren für Präsenz, Helligkeit, Temperatur, Relative Luftfeuchte und CO2
- 5 Regler: Konstantlicht, 2-Punkt-Licht, Temperatur, Luftfeuchte, CO2
- Grosser Erfassungsbereich: PIR 64 m2 Präsenz, 400 m2 Bewegung sowie Ultraschall: 28 m2 Präsenz, 79 m2 Bewegung
- Einfache Installation mit nur einem KNX-Kabel und flexible Montagemöglichkeiten

	Präsenzmelder UP 258D12
	Präsenzmelder WIDE UP 258D31 °C
	Präsenzmelder WIDE pro UP 258D41 °C, %rF
	Präsenzmelder WIDE multi UP 258D51 °C, %rF, CO2
	Präsenzmelder WIDE DualTech UP 258D61 °C / Ultraschall

Einsatzgebiet

In Räumen mit **Einzelnutzung** (z.B. Einzelraumbüro) wollen die Benutzer auch eine Bedienung neben dem Eingang für Licht, Temperatur und Qualitätswerte > UP 258D12 reicht zur Präsenz- und Helligkeitserfassung. Die Raumluft wird über eine Wandbedienstelle gemessen und geregelt.

In **Grossraumbüros, Korridoren, WC's oder öffentlichen Bereichen** müssen Werte wie Präsenz, Helligkeit, Temperatur, Feuchtigkeit, CO2 eher in der Raummitte erfasst werden. Zudem wird keine Lokalbedienung gefordert. Dafür eignen sich die WIDE Präsenzmelder.

Zur Kostenoptimierung können aber z.B. zu einem WIDE multi auch UP 258D12 als Slave-Melder zur Erfassungserweiterung konfiguriert werden.

Und wo kommt der WIDE DualTech zum Einsatz?

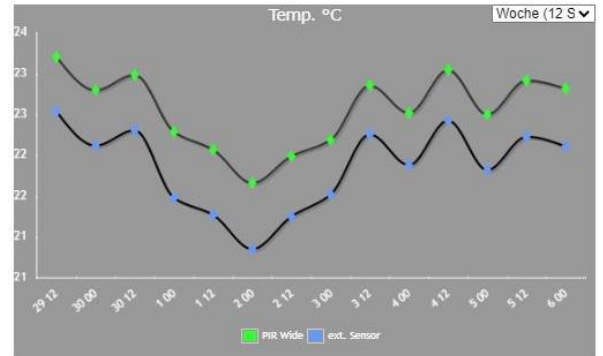
Überall dort, wo Personen auch **hinter einer festen Wand mit grosser Lücke** oben erfasst werden sollen. Z.B. WC-Kabinen oder offene Treppen mit gemauertem Geländer.

	Präsenzmelder WIDE UP 258D31	Präsenzmelder WIDE pro UP 258D41	Präsenzmelder WIDE multi UP 258D51	Präsenzmelder WIDE DualTech UP 258D61
Erfassungsbereich	400 m ² (Bewegung) / 64 m ² (Präsenz)			79m2 (Radial) / 28m2 (Präsenz)
Helligkeitssensor	•	•	•	•
Temperatursensor	•	•	•	•
Einstellbare Empfindlichkeit	•	•	•	•
Sensor für relative Luftfeuchte		•	•	
CO ₂ Sensor und Luftqualität			•	
Ultraschall				•
Schutzart	IP 54		IP 20	

Test der Sensoren für Temperatur

	Decke	Wand
	PIR Wide	ext. Sensor
Temp.	24.1 °C	23.2 °C

Die erfassten **Temperaturwerte** sind mit den beiden Sensoren sehr ähnlich und die Abweichung ist stabil.

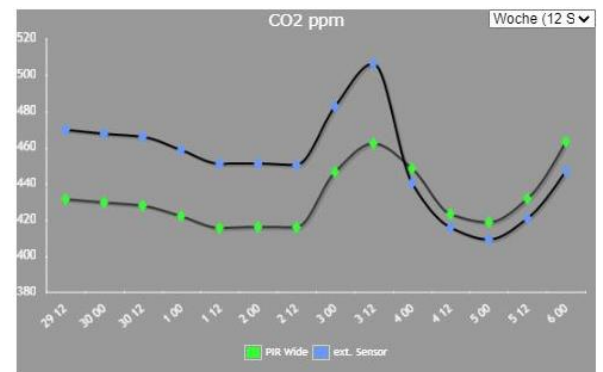


Ergebnisse Siemens HLK-Prüflabor: plus von 0.7 °C zur effektiven Temperatur gemessen

Test der Sensoren für CO2

	Decke	Wand
	PIR Wide	ext. Sensor
Temp.	24.1 °C	23.2 °C
CO2	612.2 ppm	536.0 ppm

Die **CO2-Messwerte** sind identisch mit den beiden Sensoren. Beide verwenden die gleiche Technologie (mit selbst Kalibrierung).

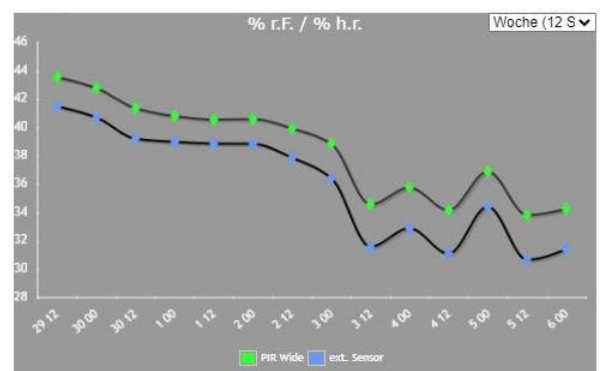


Ergebnisse Siemens HLK-Prüflabor: die Abweichung beträgt weniger als 50 ppm im Durchschnitt

Test der Sensoren für relative Luftfeuchtigkeit

	Decke	Wand
	PIR Wide	ext. Sensor
Temp.	24.1 °C	23.2 °C
CO2	612.2 ppm	536.0 ppm
Feuchte	33.6 %	30.0 %

Die **Feuchtheitsmessung** ist zuverlässig und zeigt eine gute Dynamik und Empfindlichkeit.



Ergebnisse Siemens HLK-Prüflabor: Durchschnittlich < 5% Abweichung

Fazit: Die Testergebnisse der Messungen von Temperatur/Feuchte/CO2 zwischen den Decken- und Wandgeräten verlaufen parallel und stellen somit gutes Ergebnis dar. Bei einem schnellen Luftwechsel kann die Messung beeinträchtigt werden. Wir empfehlen grundsätzlich, alle Sensoren, die im UP 258Dx1 enthalten sind, zu kalibrieren.