



## Präsenzmelder WIDE zur HLK- und Beleuchtungssteuerung

Ein Raum. Ein Sensor.  
Höchste Energieeffizienz für perfekte Räume.

Smart home  
and building  
solutions.  
Global. Secure.  
Connected.



[siemens.de/gamma](https://www.siemens.de/gamma)

### Für smarte Gebäude

Damit die Räume in Gebäuden zu perfekten Orten werden, bedarf es intelligenter Geräte – wie die neuen Präsenzmelder, die zahlreiche Funktionen für eine angenehme Atmosphäre und maximale Energieeinsparung im Raum in sich vereinen. Die neuen Präsenzmelder erfassen Daten hinsichtlich Helligkeit, Temperatur, Feuchtigkeit sowie CO<sub>2</sub> und regeln damit nicht nur die Beleuchtungssysteme, sondern auch Lüftungs- und Heizsysteme. So können optimale Umgebungsbedingungen im Raum geschaffen sowie eine präzise Erfassung, Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs gewährleistet werden – für maximalen Komfort und höchste Energieeffizienz.

### Für mehr Effizienz

Mit den Präsenzmeldern kann eine effiziente und intelligente Licht- und Temperaturregelung je nach Nutzung der Räumlichkeiten und damit eine Optimierung der Verbräuche realisiert werden. Der hochauflösende Erfassungsbereich ermöglicht die Erfassung von Bewegung (400 m<sup>2</sup>) und Präsenz (64 m<sup>2</sup>) – für mehr Sicherheit, Energieeinsparung und Effizienz im Raum. Die Produktversion mit Ultraschall bietet einen Erfassungsbereich von 28 (Präsenz) bis 79 m<sup>2</sup> (Bewegung).

### Für mehr Komfort

Angefangen von der optimalen Beleuchtung zu jeder Tages- und Jahreszeit je nach Raumbelugung bis hin zur Steuerung von Jalousien, sorgen die Präsenzmelder für die besten Helligkeitsverhältnisse im Raum. Für ein konstantes Beleuchtungsniveau sorgt die Konstantlichtregelung der Präsenzmelder, die auch bei großer Raumtiefe die Beleuchtungsstärke zuverlässig anpasst. Um optimale Lebens- und Arbeitsbedingungen ohne Beeinträchtigung der Produktivität und Leistungsfähigkeit zu schaffen, ist eine kontinuierliche Messung der CO<sub>2</sub>-Konzentration wichtig. Die Präsenzmelder messen und werten die erfassten Daten aus und steuern Lüftungssysteme so, dass eine gute Luftqualität gesichert und gleichzeitig der Energieverbrauch minimiert wird. Durch den integrierten Infrarotempfänger ist eine einfache und unkomplizierte Inbetriebnahme durch Fernbedienung des Gerätes möglich. So wird die Programmierung und Bedienung der Geräte ohne Demontage ermöglicht. Die Präsenzmelder werden mit nur einem Kabel installiert, sodass Aufwand und Kosten minimiert werden.

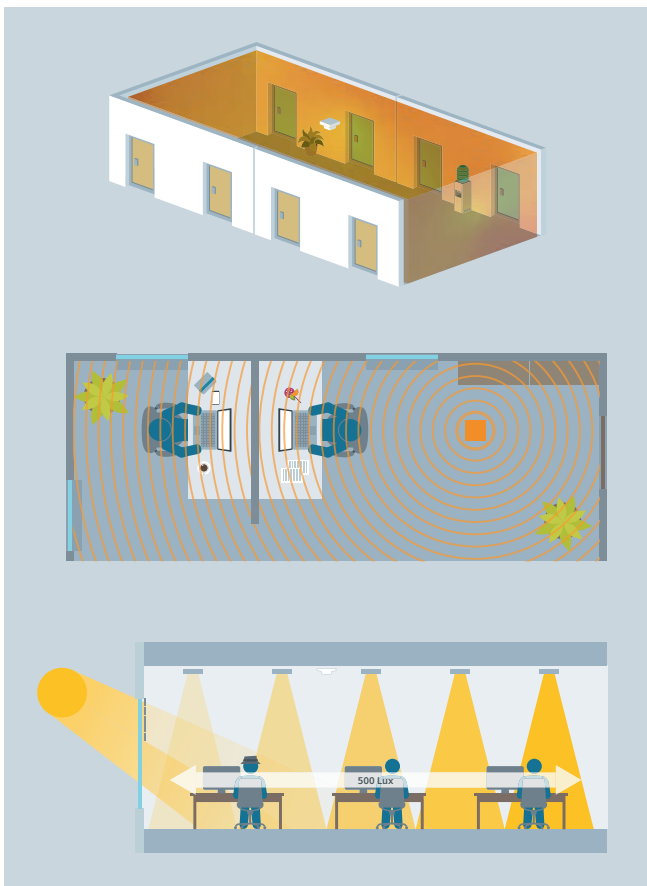
### Highlights

- Kosteneffizient und energiesparend durch bis zu 3 HLK-Sensoren und Regler in nur einem Gerät
- Hochauflösender Erfassungsbereich
- Zuverlässige Präsenzerfassung
- Optimale Beleuchtung durch Konstantlichtregelung
- Präzise Messwertauswertung
- Flexible Montage

# Typische Anwendungsfelder



Die Präsenzmelder sind vor allem für den Einsatz in Zweckbauten geeignet, insbesondere in Räumen mit großer Tiefe sowie hoher Personenschwankung, z.B. Bürogebäude mit Großraumbüros oder Bildungseinrichtungen wie Schulen und Universitäten.



◀ Durch den hochauflösenden Erfassungsbereich eignen sich die neuen Präsenzmelder vor allem für den Einsatz in langen Fluren und Großraumbüros.

◀ Mit der neuen Ultraschall-Sensortechnologie können sowohl Bewegung als auch Präsenz sogar hinter Objekten erfasst werden.

◀ Mit den neuen Präsenzmeldern kann eine zuverlässige Konstantlichtregelung für optimale Helligkeitsverhältnisse im Raum realisiert werden.

# Alle wichtigen Informationen im Überblick

Produkteigenschaften			
UP 258D31	UP 258D41	UP 258D51	UP 258D61
Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich			Ultraschall für eine zuverlässige Erfassung auch hinter Objekten
Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m <sup>2</sup> bzw. 400 m <sup>2</sup>			Tangential-, Präsenz- und Radialerfassung bis zu 28 m <sup>2</sup> bzw. 79 m <sup>2</sup>
Abschaltung einzelner 4 PIR-Sensoren über Parameter			mit zusätzlichen Erfassungsmöglichkeiten durch PIR-Technologie
	Messung / Regler der relativen Feuchte	Messung / Regler der relativen Feuchte und CO <sub>2</sub>	
<b>Gemeinsame Eigenschaften:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helligkeits- und Temperaturmessung, die mehrere Kalibrierungsmethoden enthalten</li> <li>• Konstant- und 2-Punkt Lichtregelung</li> <li>• integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung</li> <li>• Programmierertaste von vorne bedienbar</li> <li>• integrierter Busankoppler, Betrieb der Elektronik über Busspannung</li> <li>• zur Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder auf einer Montageplatte für 4x4 Boxen</li> <li>• Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenz, HLK, Slave)</li> <li>• Sperr- und Ausgabeobjekt je Funktionsblock</li> <li>• einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung</li> <li>• integrierte Temperaturregelung</li> <li>• Vergleicher für zwei Analogwerte</li> <li>• Min.-, Max.- und Mischwertberechner und Grenzwertüberwachung für die Messwerte</li> <li>• Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm</li> </ul>			



Auswahl- und Bestelldaten			
Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	PG
UP 258D31	Präsenzmelder WIDE	5WG1 258-2DB31	A21
UP 258D41	Präsenzmelder WIDE pro	5WG1 258-2DB41	A21
UP 258D51	Präsenzmelder WIDE multi	5WG1 258-2DB51	A21
UP 258D61	Präsenzmelder WIDE DualTech	5WG1 258-2DB61	A21
AP 258E11	Aufputzgehäuse Typ B	5WG1 258-7EB11	A21
S 258/12	Montageplatte	5WG1 258-8AB12	A21
S 255/11	IR-Fernbedienung	5WG1 255-7AB11	A21

Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

**Creating environments that care.**  
[siemens.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)

**Herausgeber**  
**Siemens AG**

Smart Infrastructure  
Lyoner Straße 27  
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
[info.de.sbt@siemens.com](mailto:info.de.sbt@siemens.com)

Artikel-Nr. E10003-A38-H404 (Stand 11/2019)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2019