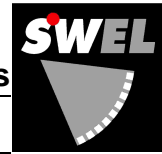


"Mini"-Anwesenheits-Sensor CUBI-Classic

Details



Ultraschall-Bewegungs-Detektor speziell für Arbeitsplätze

GREk.c



Funktion (NEUES VERFAHREN!)

Der "Mini"-Bewegungs-Sensor Typ CUBI arbeitet nach dem Ultraschall-Echo-Verfahren. Die Arbeitsweise wurde dem Orientierungssinn von Fledermäusen nachempfunden: Der Sensor sendet zyklisch kurze Schallimpulse aus und macht sich aus den Echos ein "Bild" von seiner Umgebung.

Bei der Analyse der "Bilder" unterscheidet der Sensor zwischen Nahbereich und Hintergrund. Im hoch sensiblen Nahbereich wird bereits die Atembewegung einer ruhig sitzenden Person erkannt. Der Hintergrund wird wie durch eine unsichtbare Wand abgeschirmt, vorübergehende Personen werden nicht registriert.

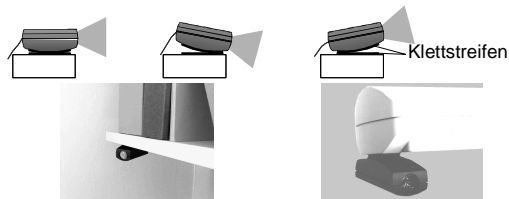
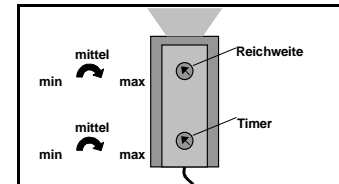
Der Arbeitsrhythmus und erkannte Bewegung werden durch eine seitlich sichtbare LED angezeigt.

- besonders geeignet für einzelne Arbeitsplätze
- auch als Näherungssensor für Spiegelbeleuchtung o.ä.

Einstellung von Reichweite und Timer

Die Einstellungen können Sie mittels eines kleinen Schraubendrehers durch 2 Öffnungen in der Gehäuseunterseite anpassen:

Die Reichweite stellen Sie an der Vorder-(Sensor-)Seite ein, den Timer (Nachlaufzeit) stellen Sie an der Hinter-(Kabel-)Seite ein.



Montage ohne Werkzeug

Die Klettstreifen-Befestigung bietet vielfältige Möglichkeiten der Anbringung und Ausrichtung des Sensors. Der Untergrund muß sauber, trocken und fettfrei sein.

Sie beschädigen keine Einrichtungsgegenstände, der Sensor läßt sich jederzeit wieder spurlos entfernen.

Probleme?

Die LED blinkt nicht:

- Prüfen Sie, ob der Sensor richtig mit dem dazugehörigen Schaltmodul verbunden ist und kein Stromausfall vorliegt.
- Manche Computer-Monitore, Dimmer oder Leuchten strahlen starke elektrische Störungen ab. Meist reicht es aus, den Sensor einige Zentimeter zu versetzen.
- Besonders Bohr- und Drehmaschinen erzeugen auch ultrahohe Töne, die den Sensor stören. Setzen Sie diesen Sensor nicht in mechanischen Werkstätten ein.
- Betreiben Sie diesen Sensor nicht mit Ultraschall-Sensoren anderer Hersteller zusammen in einem Raum

Sensor erkennt Sie nicht oder nicht sicher:

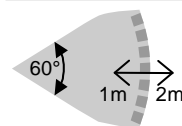
- Prüfen Sie, ob der Sichtbereich des Sensors nicht verdeckt ist (z.B. Bücherstapel). Befestigen Sie den Sensor ggf. etwas höher.
- Überprüfen Sie die eingestellte Reichweite.

Die LED blinkt auch hell, wenn sich niemand im Nahbereich des Sensors aufhält:

- Möglicherweise "sieht" der Sensor eine leicht wehende Gardine oder ähnliches (Empfindlichkeit 2mm!). Richten Sie den Sensor anders aus oder verringern Sie die Reichweite.
- Der Nahbereich des Sensors wird von warmer (Heizung) oder kalter (Fenster) Luft durchströmt. Positionieren Sie den Sensor anders oder verringern Sie die Reichweite.

Technische Daten

- Reichweite 1m ... 2m einstellbar
- Sichtwinkel 60°
- Timer 2sec ... 2min einstellbar
- LED: blinken = Arbeitsrhythmus, hell = Bewegung
- Empfindlichkeit im Nahbereich: 2mm
- Ultraschall 40kHz, für Menschen und Tiere nicht hörbar
- Gehäuse schwarz, 34mm x 28mm x 63mm
- Kabellänge 1,90m; Gewicht 50g
- Stromversorgung 5V DC (+/-5%), 15mA typ. (20mA max.)
- Mehrere (empfohlen bis zu 3) CUBI-Sensoren können in einem Raum eingesetzt werden.
- In Bereichen mit starken Temperaturschwankungen (z.B. in unmittelbarer Nähe von Fenstern, Heizungen und Klimaanlage) kann es zu Fehlschaltungen kommen.
- Für den Büro- und Heimbereich, nicht in Feuchträumen oder im Freien einsetzen.
- RoHS-konform



Die Firma SWEL arbeitet nach dem Grundsatz kontinuierlicher Produktverbesserung, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigungen bleiben vorbehalten.

