

▶ 03 Hub

03-HUB

Beschreibung

Der 03 Hub Multisensor ist Teil des 03-Raumautomationssystems. Angeschlossen an einen 03-DIN Controller erfasst er die aktuellen Umgebungsbedingungen eines Innenraumes und liefert die Informationen an den Controller, welcher sie im BACnet Netzwerk bereitstellt.

Der Multisensor integriert die Erfassung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewegung, Geräuschen und Licht in einem einzigen Gerät und ermöglicht eine Standortbestimmung für Raumnutzer über Bluetooth Low Energy (BLE). Mit der 03 App können Raumnutzer mit einem Smartphone Einstellungen an den Raumparametern vornehmen.

Die Installation ist einfach und die Konfiguration erfolgt über BACnet Objekte.



Anwendung

Der 03 Hub ist ideal einsetzbar für eine Vielzahl von Raumanwendungen, wie z. B. Büros, Konferenzräume, Klassenzimmer und Wohnungen.

Zwei universelle E/A (optional) die es erlauben, Geräte in der Nähe ein- oder ausgehend anzubinden - ideal für die Steuerung der Beleuchtung oder von Ventilen und Kühldecken.

Die Unterstützung von BLE und EnOcean* ermöglichen eine flexible Raumgestaltung mit drahtlosen Geräten.

Eigenschaften

- ▶ Kombiniert Sensoren für Feuchtigkeit, Temperatur, passive Infrarot-Bewegung, Geräusche und Licht in einem Gerät
- ▶ Bis zu 8 03 Hubs pro 03-DIN-CPU; bis zu 2 03 Hubs pro 03-DIN-SRC
- ▶ Direkte Einbindung von bis zu 32 EnOcean Funk-Teilnehmern* in das BACnet Netzwerk (am 03-DIN Controller)
- ▶ Bluetooth-Beacon sendet Kennungen an Smartphones mit installierter 03 App
- ▶ Feedback an die Raumnutzer über Lautsprecher und LED-Ring mit anpassbaren Audiotönen und Farben

*Für EnOcean wird die Variante 03-HUB-02-E8 benötigt.

Spezifikationen

Temperatursensor

Zusammengesetzte Temperatur
Genauigkeit: +/- 0,5 °C mit Kalibrierung

Digitaler Temperatursensor

Genauigkeit: +/- 0,5 °C

Infrarot Temperatursensor

Genauigkeit: +/- 1,0 °C typisch

Feuchtesensor

Genauigkeit: +/- 3 % für 20-80 %rF
bei 15-30 °C

Präsenz Bewegungssensor

Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR)

Erfassungsbereich:

6,7 m Durchmesser bei 3,0 m

Montagehöhe über dem Fußboden

5,5 m Durchmesser bei 2,4 m

Montagehöhe über dem Fußboden

Lichtsensoren

+/- (6 + 5 % Lesen) lx

Geräuschsensor

2 Sensoren für die akustische Präsenzerkennung

LED Ring

Vollfarbanzeige mit 12 RGB LEDs

Audio Ausgang

1,0 W Mono Lautsprecher für Töne und Audioausgabe

Anschlussklemmen

Steckbare Leiste mit Schraubklemmen

Energieversorgung

24 VDC, 1 W typisch, max. 7 W (ohne E/A) oder max. 8 W (mit E/A), Klasse 2

Schutzart

Klasse 2 / SELV

Maße

180 x 41,2 mm

Gewicht

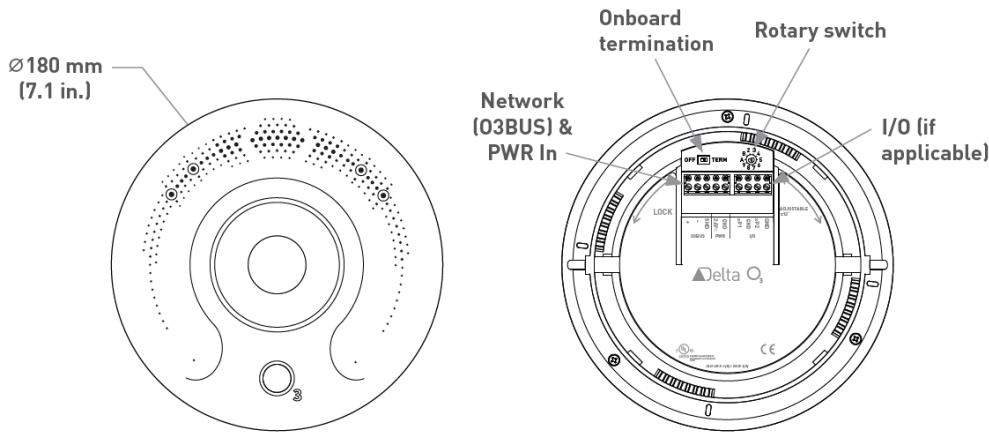
350 g

Montage

Aufputz mit Montagehöhe von 2,4 bis 3 m über dem Fußboden

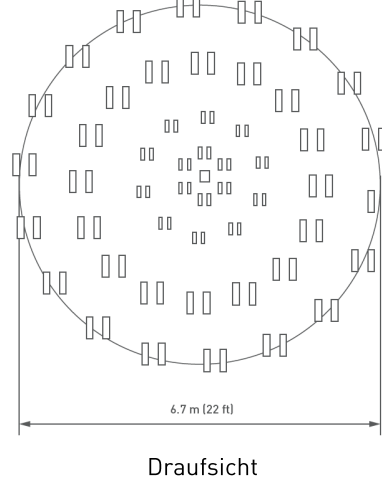
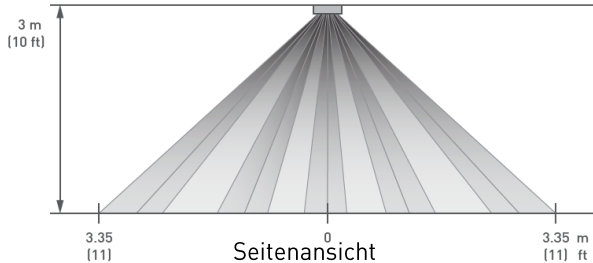
O3 Hub

O3-HUB: Anschlussbild



Passive Infrarot-Bewegungsabdeckung

Montagehöhe	PIR-Erfassungsbereich
3,0 m	6,7 m Durchmesser
2,4 m	5,5 m Durchmesser



Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

Sensor

03-HUB-00	Multisensor zum Anschluss an O3-DIN Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten
03-HUB-02	Multisensor zum Anschluss an O3-DIN Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten 2 universelle E/A
03-HUB-02-E8	Multisensor zum Anschluss an O3-DIN Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten 2 universelle E/A, EnOcean 868 MHz

*Für EnOcean wird die Variante 03-HUB-02-E8 benötigt.

Spezifikationen (Fortsetzung)

Universelle Ein- und Ausgänge (03-HUB-02 und 03-HUB-02-E8)

Bis zu 2 Universal-Eingänge
16-bit Auflösung
Einstellungen per Software:
0-5 VDC
0-10 VDC
10 kΩ Thermistor
Potentialfreier Kontakt
Bei Verwendung der 10 kΩ Einstellung
4-20 mA
Bei Verwendung eines externen 250 Ω Widerstandes und der 0-5 VDC Einstellung

Bis zu 2 Universal-Ausgänge
12-bit Auflösung
Einstellungen per Software:
Normal-Beschaltung:
0-10V DC, max. 20 mA (stromliefernd)

Spezial-Beschaltung:
1-10V DC, max. 10 mA (stromziehend)
für Hardware Rev. 2.7 oder neuer

Kommunikationsanschlüsse

EnOcean* (868 MHz)
Bluetooth Low Energy Beacon (V4.2)
O3BUS Port (CAN-basierend)
IR Transmitter
BACnet (am O3-DIN Controller)

Adressierung für O3BUS

Drehschalter

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 0 - +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 95 %rF (nicht kondensierend)

Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

Gehäuseschutzklasse

IP20

Zertifikate / Normen

CE
EAC
FCC/IC
Bluetooth FCC ID: XPNINAB1
Bluetooth IC ID: 8595A-NINAB1
EnOcean 902 MHz
FCC ID: ZV-STM300U
IC ID: 713A-STM300U

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.