

FEBRIS ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

ÜBERSICHT



Febris ist eine smarte, kabellose Sensorreihe von Sentinum zur Überwachung der Raumluftqualität und Umgebungsbedingungen. Je nach Modell misst er CO₂, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck oder Oberflächentemperaturen. LEDs und ein Buzzer warnen bei Grenzwertüberschreitungen. Die Daten werden energieeffizient über MIOTY®, NB-IoT oder LoRaWAN® übertragen. Ein Doppeltippen löst eine Sofortmessung aus. Betrieben von 4x AA-Batterien, leicht austauschbar. Wandmontage empfohlen, aber auch Platzierung auf Tischen oder Schränken möglich.

HAUPTMERKMALE

Die Febris-Sensoren von Sentinum bieten eine präzise und zuverlässige Überwachung der Raumluftqualität und Umgebungsbedingungen. Je nach Modell erfassen sie verschiedene Parameter: Der Febris CO₂ misst die CO₂-Konzentration mittels zuverlässiger NDIR-Technologie und erfasst zusätzlich Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Der Febris SCW ist mit einem Oberflächenthermometer ausgestattet, um gezielt Temperaturen von Oberflächen zu bestimmen, während er gleichzeitig Temperatur und Luftfeuchtigkeit misst. Der Febris TH konzentriert sich auf Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen für Anwendungen, bei denen diese Werte im Vordergrund stehen. Zudem ist für den Febris CO₂ optional ein VOC-Sensor erhältlich, der flüchtige organische Verbindungen erkennt und so eine noch umfassendere Luftqualitätsanalyse ermöglicht.

Um eine direkte und intuitive Warnung zu gewährleisten, sind alle Modelle mit LEDs und einem Buzzer ausgestattet, die optische und akustische Signale bei Grenzwertüberschreitungen geben. Zusätzlich ermöglicht die Doppelklick-Funktion eine sofortige Messung auf Abruf. Die Sensoren lassen sich einfach über NFC und Downlinks konfigurieren, wodurch eine komfortable Anpassung an individuelle Anforderungen möglich ist.

Für eine zuverlässige und energieeffiziente Datenübertragung unterstützt die Febris-Reihe MIOTY®, NB-IoT und LoRaWAN®, wodurch eine nahtlose Integration in bestehende IoT-Systeme möglich wird. Die Geräte sind flexibel montierbar – eine Wandmontage wird empfohlen, aber sie können auch problemlos auf Tischen oder Schränken platziert werden. Die Stromversorgung erfolgt über vier AA-Batterien, die leicht austauschbar sind und eine langfristige Nutzung ohne häufige Wartung ermöglichen.

FUNKTIONEN DER VERSCHIEDENEN VERSIONEN

Sensor	CO ₂	SCW	TH
CO₂	✓		
Temperatur	✓	✓	✓
rel. Luftfeuchtigkeit	✓	✓	✓
Luftdruck	✓		
Tippen	(✓)	(✓)	(✓)
VOC	(✓)		
Oberflächen Thermometer (z.B. zur Schimmel Prävention)		✓	

(✓) optional, ✓ vorhanden



LIEFERUMFANG

- Sensor
- 4x Batterien (bzw. ehemals mit Netzteil)

ANWENDUNGSBEISPIELE

Durch die vielseitigen Messfunktionen der Febris-Sensorreihe ergeben sich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten, darunter:

- Büros und Homeoffice - Überwachung von CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit zur Schaffung eines gesunden und produktiven Arbeitsumfelds.
- Schulen und Kindergärten - Sicherstellung guter Luftqualität durch CO₂-Messung sowie Kontrolle von Temperatur und Luftfeuchtigkeit für ein angenehmes Lernklima.
- Wohnräume und Smart Homes - Automatische Steuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen durch Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck.
- Gesundheitswesen und Pflegeheime - Überwachung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur zur Vermeidung von Schimmelbildung und Verbesserung des Raumklimas für empfindliche Personen.
- Gastronomie und Hotels - Sicherstellung optimaler Luftqualität in Gästezimmern und Speiseräumen durch CO₂-, VOC- und Temperaturmessungen.
- Fitnessstudios und Sporteinrichtungen - Kontrolle von Temperatur und Luftfeuchtigkeit für ein angenehmes Trainingserlebnis sowie CO₂-Messung zur Belüftungsoptimierung.
- Lagerhäuser und Produktionsstätten - Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck zum Schutz empfindlicher Waren und Maschinen.
- Museen und Archive - Kontrolle von Luftfeuchtigkeit und Temperatur zur Erhaltung empfindlicher Kunstwerke, Bücher und historischer Dokumente.
- Küchen und Lebensmittelverarbeitung - Überwachung der Temperatur von Oberflächen und Luftfeuchtigkeit zur Sicherstellung hygienischer Bedingungen.