

## FEBRIS CO2 TECHNISCHES DATENBLATT



Febris ist ein smarterer, kabelloser Sensor von Sentinum für intelligente Gebäude. Er misst regelmäßig CO<sub>2</sub>, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck und warnt bei Überschreitung der Grenzwerte. Daten werden über MIOTY®, NB-IoT oder LoRaWAN® übertragen. Ein optionaler VOC-Sensor ist verfügbar. Betrieben von 4x AA-Batterien, leicht austauschbar. Ein Doppeltippen löst eine sofortige Messung aus. Wandmontage empfohlen, kann aber auch auf Tischen oder Schränken platziert werden.

## VERSIONEN

| ARTIKEL CODE            | FEATURES   |
|-------------------------|--|
| <b>S-FEBR-LOEU-CO2</b>  | Febris LoRaWAN, Accelerometer, CO <sub>2</sub> ppm, Luftdruck, Rel. Luftfeuchtigkeit, Temperatur |
| <b>S-FEBR-MIOTY-CO2</b> | Febris Mioty, Accelerometer, CO <sub>2</sub> ppm, Luftdruck, Rel. Luftfeuchtigkeit, Temperatur   |
| <b>S-FEBR-NB-CO2</b>    | Febris NB-IoT, Accelerometer, CO <sub>2</sub> ppm, Luftdruck, Rel. Luftfeuchtigkeit, Temperatur  |



## PRODUKTMERKMALE UND EINSATZBEREICH

| MERKMAL                             | WERT  | EINHEIT |
|-------------------------------------|---|---------|
| Dimensionen lxbxh                   | 86x86x25  | mm      |
| Gewicht                             | 148   | g       |
| Betriebstemperatur                  | +10 bis +50   | °C      |
| Lagertemperatur<br>(empfohlen)      | 0 bis +50   | °C      |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im<br>Betrieb | 5 bis 80  | %       |
| IP rating                           | IP 21   |         |
| Sensorik                            | CO <sub>2</sub> , VOC, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit,<br>Luftdruck  |         |
| Ampelfunktion                       | Ja, LEDs (grün, gelb und rot)   |         |
| Alarmfunktion akustisch             | Ja Buzzer   |         |
| Provisioning                        | NFC   |         |
| Material                            | ABS   |         |
| NFC Antenne                         | Integriert  |         |
| RF Antenne                          | Integriert  |         |
| Accelerometer                       | Optional  |         |
| Batterien                           | Wechselbar  |         |
| Primärzelle typ                     | 4 x 1.5V (empfohlen Energizer ultimate<br>Lithium) oder 4 x 1.5V (Alkaline empfohlen<br>VARTA Longlife Power) |         |

## KONNEKTIVITÄT UND RF SPEZIFIKATION

| MERKMAL                             | WERT                         | EINHEIT |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|
| RF standards                        |                              | MHz     |
| Frequenz<br>LoRaWAN®/mioty® EU      | 868                          | MHz     |
| Frequenz cellular                   | Band 8, 20 (900 MHz, 800MHz) |         |
| Sendeleistung<br>LoRaWAN®/Mioty® EU | 14                           | dBm     |
| Sendeleistung NB-IoT                | 23                           | dBm     |
| Lora® mac layer version             | 1.0.2                        |         |

## SENSOR SPEZIFIKATION TEMPERATURSENSOR

| MERKMAL              | WERT         | EINHEIT |
|----------------------|--------------|---------|
| Messbereich          | -40 bis +125 | °C      |
| Drift (long-term)    | <0,02        | °C/Jahr |
| Genauigkeit          | +/-0,2       | °C      |
| Auflösung            | 0,1          | °C      |
| Wiederholgenauigkeit | 0,2          | °C      |

## SENSOR SPEZIFIKATION REL. LUFTFEUCHTIGKEIT

| MERKMAL              | WERT       | EINHEIT  |
|----------------------|------------|----------|
| Messbereich          | 0 bis +100 | %RH      |
| Drift (long-term)    | <0,25      | %RH/Jahr |
| Genauigkeit          | +/-0,2     | %RH      |
| Auflösung            | 1          | %RH      |
| Wiederholgenauigkeit | 0,1        | %RH      |

## SENSOR DRUCKSENSOR

| MERKMAL           | WERT         | EINHEIT   |
|-------------------|--------------|-----------|
| Messbereich       | 300 bis 1200 | mBar      |
| Drift (long-term) | +/-1         | mBar/Jahr |
| Genauigkeit       | +/-1         | mBar      |
| Auflösung         | 0,1          | mBar      |

## TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOR UND WANDHALTERUNG

