

STANDARD SPEZIFIKATIONEN

Merkmal	Wert
Dimensionen HxD	210mm x 143mm
Gewicht	148g (mit 2 Batterien)
Betriebstemperatur	+10°C - +60°C
Lagertemperatur	0°C - +60°C
Empfohlene Lagertemperatur	+10°C - +25°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5% - 95%
IP Rating	IP21
Sensorik	CO2 oder VOC, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit, Druck
Batterie	AA Mignonzelle 4 Stück Nennspannung 1,5V
Ampel Funktion	LEDs (grün, orange, rot)
Provisioning	NFC
NFC Antenne	Integriert
RF Antenne	Integriert
Akustisches Signal	Piezo Buzzer

KONNEKTIVITÄT UND RF SPEZIFIKATIONEN

Merkmal	Wert
RF Standards	NB-IoT, LTE-CAT-M1, LoRa™, MITOY™
Frequenz LoRa™	868MHz Band
Frequenz NB-IoT	Band 8, 20 (900MHz, 800MHz)
Sendeleistung LoRa™	14 dBm
Sendeleistung NB-IoT	23 dBm
LoRa™ Speziifikation	LoRaWAN™ 1.0.2

SENSOR SPEZIFIKATIONEN CO2 SENSOR

Merkmal	Wert
Messprinzip	NDIR
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Einheit	ppm
Kompensation	T und p Kompensation
Kalibrierung	4 Jahre
Genauigkeit (@25°C)	+/- 50ppm + 3% vom Messwert

SENSOR SPEZIFIKATIONEN DRUCK SENSOR

Merkmal	Wert
Messbereich	700 - 1100 mbar
Genauigkeit	+/- 2 mbar @ 20 bis 80% rF

SENSOR SPEZIFIKATIONEN TEMPERATUR SENSOR

Merkmal	Wert
Messbereich	-40°C bis +125°C
Drift langfristig	<0.02%/Jahr
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	+/-0,2°C
Wiederholgenauigkeit	0,1°C

SENSOR SPEZIFIKATIONEN RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

Merkmal	Wert
Messbereich	0%RH bis 100%RH
Drift langfristig	<0.25%RH/Jahr
Auflösung	1%RH
Genauigkeit	+/-2,0%RH
Wiederholgenauigkeit	0,1%RH

SENSOR SPEZIFIKATIONEN VOC-TEMP-RH-DRUCK

Merkmal*	Wert
RH Messbereich	10%RH bis 90%RH
RH Genauigkeit	+/- 3%RH
RH Auflösung	1%RH
PR Messbereich	300 hPa bis 1100 hPa
PR Genauigkeit	+/- 0,12 hPa
PR Auflösung	0,18 Pa
T Messbereich	-40°C bis 85°C
T Genauigkeit	+/-1°C über gesamten Messbereich 0,5°C @ 25°C
T Auflösung	0,01°C
VOC IAQ** Messbereich	0 bis 500
VOC IAQ Auflösung	1
VAC IAQ Genauigkeit	+/-3

*Sensor benutzt in der VOC Konfiguration andere Quellen zur Bestimmung der Temperatur, relativen Luftfeuchtigkeit und Druck. Dabei sind RH = Relative Luftfeuchtigkeit, PR = Druck, T = Temperatur und VOC = Volatile Organic Compounds.

** IAQ steht für „Indoor Air Quality Parameters“. Der Wert wird gemäß der aktuellen Luftqualität eingeordnet.

GESCHÄTZTE LEBENSDAUER

Merkmal		Wert				
Messung		288 Mal pro Tag				
Anzahl Batterien		4 AA Zellen (volle Zellen)				
Annahme Empfangsqualität		LoRa™ SF12 unconfirmed				
		Anzahl der Sendungen pro Tag				
Erwartete Lebensdauer in Jahren (rechnerische Laufzeit)		96	48	24	12	6
	LoRa™	1,5	2,2	2,6	2,8	3
	NB-IoT	0,5	0,8	1,1	1,7	2,2

MONTAGEARTEN

Montageart	Zubehör
Verschraubung	2x DIN912 M4 oder M3
Magneten	2x Neodymmagneten (indoor) zusammen 32 kg Tragkraft*
Kleben	Montagekleber
Stellen/Legen	Der Sensor kann einfach gelegt werden

ZUBEHÖR

Artikel Code	Beschreibung	Enthalten
FEBR-SCREW-SPAX	2 Mal Holzschraube	Enthalten
FEBR-GLUE	Montagekleber	Auf Anfrage/nicht enthalten
FEBR-MAG-NEO	2 Mal Neodytopfmagnet, Haftkraft 16 - 32 kg inkl. 2 Schrauben	Nicht enthalten

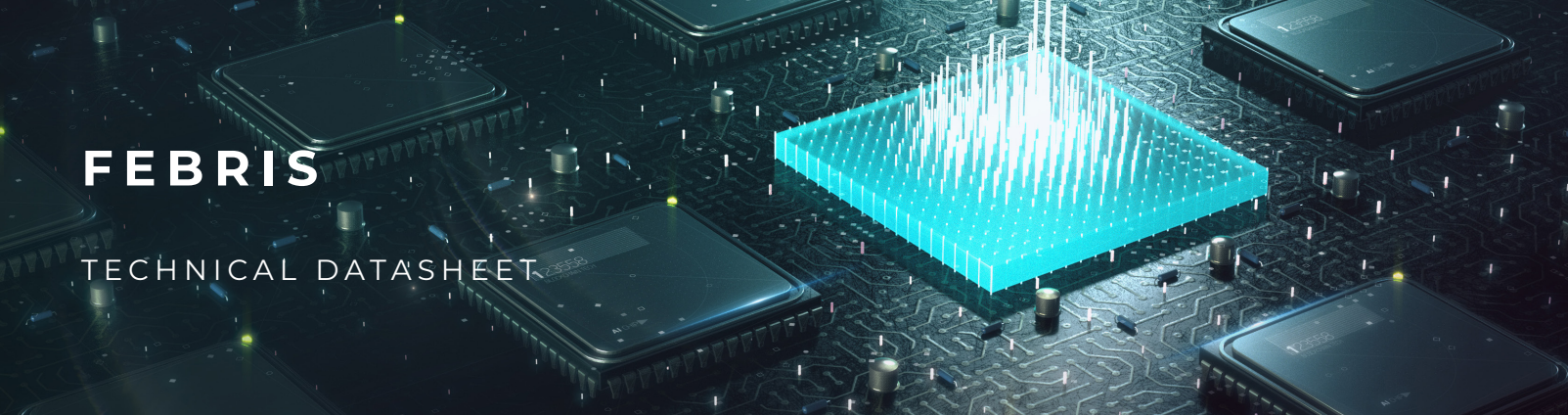
VERSIONEN

Artikel Code*	Kommunikation	Sensorik
FEBR-LOEU-CO2-BAT	LoRa™	THP, CO2
FEBR-LOEU-VOC-BAT	LoRa™	THP, VOC
FEBR-NB-CO2-BAT	NB-IoT, LTE-CATM1	THP, CO2
FEBR-NB-VOC-BAT	NB-IoT, LTE-CATM1	THP, VOC
FEBR-LOEU-CO2-NET	LoRa™	THP, CO2
FEBR-LOEU-VOC-NET	LoRa™	THP, VOC
FEBR-NB-CO2-NET	NB-IoT, LTE-CATM1	THP, CO2
FEBR-NB-VOC-NET	NB-IoT, LTE-CATM1	THP, VOC

*BAT ist Batterieversion, NET ist Version mit Netzteil

FEBRIS

TECHNICAL DATASHEET



ZEICHNUNG SENSOR

