

## Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Das Temperatur- und Feuchtigkeitmessgerät für Innenräume ist ein eleganter Plug-and-Play-Sensor, der das Raumklima präzise überwacht. Er wurde sowohl im Hinblick auf Leistung als auch auf Ästhetik entwickelt und fügt sich unauffällig in jede Wohnumgebung ein, während er zuverlässige Messwerte liefert.

Das Gerät verfügt über ein robustes Design mit innovativer optischer Manipulationserkennung, die sofort warnt, wenn das Gerät geöffnet wird. Der Batteriestatus wird kontinuierlich überwacht und sendet eine Warnung, wenn die Batterieleistung niedrig ist. Zwei fein abgestimmte interne Antennen gewährleisten maximale Reichweite und eine stabile Kommunikation.

### FEUCHTIGKEITSSENSOR

Der integrierte Feuchtigkeitssensor ist hochpräzise, mit einer typischen Genauigkeit von  $\pm 2$  % rF.

### TEMPERATURSENSOR

Der integrierte Temperatursensor ist hochpräzise mit einer typischen Genauigkeit von  $\pm 0,2$  °C.

### FIRMWARE

MODI	C-, T- oder S-Modus (bei Bestellung auswählbar)
SENDEINTERVALL	60 s – 1 Stunde
ABTASTINTERVALL	Gleich wie das Sendintervall
VERSCHLÜSSELUNG	AES128-Verschlüsselung OMS-Modus 5, Profil A. Ein/Aus sowie benutzerdefinierter Schlüssel
STANDARD	T1-Modus, 90 Sekunden, Verschlüsselung EIN, eindeutiger Schlüssel

### TEMPERATUR SENSOREN

Bereich:	-40 °C bis +85 °C
Typische Genauigkeit:	$\pm 0,2$ °C bei 0 °C bis +65 °C

### FEUCHTIGKEIT SENSOREN

Typische Genauigkeit:	$\pm 2$ % rF bei 20–80 % rF
-----------------------	-----------------------------

### WARNUNGEN

MANIPULATIONSERKENNUNG:	Produkt geöffnet oder von der Wand entfernt
BATTERIE	Niedriger Batteriestand

### STROMVERSORUNG / LEBENSDAUER

STROMVERSORUNG	ER14505 3,6 V Li-SOCI2 Batterie
SPANNUNG	2.4 bis 3.6V
LEBENSDAUER	Typisch 14* Jahre bei Standard-konfiguration und Betriebstemperatur
FUNK	14 dBm (25 mW) Ausgangsleistung an zwei differenziellen Antennen Typische ERP: 5,2 dBm (3,3 mW)

### BATTERIE

Gelötet (Standard) oder optionaler Batteriehalter



### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

STANDARDS	2014/53/EU (RED) EN 13757-3/4:2013, OMS 4.0.2
-----------	--

MATERIAL	Weiß, ABS
----------	-----------

ABMESSUNGEN (B × L × T)	32 × 88,5 × 25,5 mm
-------------------------	---------------------

### BETRIEBSDINGUNGEN

FUNKTRANSMITTER	Max: -30 °C bis +85 °C Empfohlen: +5 °C bis +50 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	Nicht kondensierend

### MESSUNGEN

Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden in einem vordefinierten Intervall gemessen und die Daten über das drahtlose M-Bus-Protokoll (OMS-konform) übertragen. Dadurch eignet sich der Sensor ideal für die Integration in Datenerfassungssysteme oder Drive-by-Lösungen. Die Gerätedaten sind zudem durch AES128-Verschlüsselung gemäß OMS-Standard geschützt.

### KONFIGURATION

Das Gerät kann mit benutzerdefiniertem M-Bus-Modus, Übertragungsintervall und Verschlüsselung bestellt werden. Es kann auch nachträglich mithilfe eines Konfigurationskabels angepasst werden.

### MONTAGE

Das Gerät wird entweder mit Klebeband oder mit Schrauben montiert. Die Aktivierung erfolgt einfach durch die Verwendung eines Standardmagneten.

\* Die angegebene erwartete Batterielebensdauer basiert auf Simulationen und realen Messungen bei 25 °C und stellt nach bestem Wissen eine Schätzung dar, jedoch keine Garantie. Berechnungen und Messdaten können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.