

LANSEN

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

LAN-WMBUS-C-TH

GERÄT

Das Raumtemperatur- und Luftfeuchtigkeitssmessgerät von Lansen ist ein Plug-and-Play-Raumtemperatur- und Luftfeuchtigkeitssender. Es wurde viel Sorgfalt darauf verwendet, ein schlankes, gut aussehendes Gerät mit hoher Sicherheit und Leistung zu entwickeln. Das Design ermöglicht eine diskrete Integration bei der Montage in der häuslichen Umgebung.

PERFORMANCE

Das Gerät hat ein robustes Design mit innovativer optischer Manipulationserkennung, die Alarm schlägt, wenn das Gerät geöffnet wird. Ein Bit in der Statusmeldung wird gesetzt, wenn eine Sabotage erkannt oder wiederhergestellt wird. Der Batteriestand wird kontinuierlich überwacht und eine Warnung bei niedrigem Batteriestand ausgegeben, wenn sich die Batterie dem Ende nähert. Um eine maximale Reichweite zu erzielen, verfügt das Gerät über zwei fein abgestimmte interne Antennen für echte Polarisation.

TEMPERATURSENSOR

Der eingebaute Temperatursensor ist hochpräzise mit einer typischen Genauigkeit von $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

FIRMWARE

BETRIEBSARTEN	C-, T- oder S-Modus (bei Bestellung wählbar)
INTERVALL SENDEN	60s - 1 Stunde
ABTASTINTERVALL	Gleich wie das Sendeintervall
ENKRYPTION	AES128-Verschlüsselung OMS-Modus 5, Profil A. ON/OFF, und benutzerdefinierte KEY
STANDARD	T1-Betrieb, 90 Sekunden, Verschlüsselung EIN, eindeutiger Schlüssel.

SENSOREN

TEMPERATUR	BEREICH: -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ TYP ACC: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ bei 0°C bis $+65^{\circ}\text{C}$
FEUCHTIGKEIT	TYP ACC: $\pm 2\%\text{RH}$ at 20-80%RH.

WARNUNGEN

TAMPER DETECTION	Produkt geöffnet oder aus der Wand entfernt
BATTERIE	Schwache Batterie

LEISTUNG/LEBENSDAUER

STROMVERSORGUNG	ER14505 3,6 V Li-SOCl ₂ -Akku.
SPANNUNG	2,4 bis 3,6 V
LIFESPAN	14* Jahre typisch, Standardkonfiguration und Betriebstemperatur.
RADIO	14 dBm (25 mW) Ausgangsleistung für zwei Differentialantennen. ERP typisch: 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
GRÖSSE (B x L x T)	32 x 88,5 x 25,5 mm

BETRIEBSBEDINGUNGEN

FUNKÜBERTRAGER Max:	-30°C bis $+85^{\circ}\text{C}$. Empfohlen: $+5^{\circ}\text{C}$ bis $+50^{\circ}\text{C}$
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	Nicht kondensierend

GERÄTE

LAN-WMBUS-C-TH	Umgebungssensor für Temperatur/Luftfeuchtigkeit
----------------	---

FEUCHTIGKEITSSENSOR

Der eingebaute Feuchtigkeitssensor ist hochpräzise, mit einer typischen Genauigkeit von $\pm 2\%\text{RH}$.

MASSNAHMEN

Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden in einem vordefinierten Intervall gesendet und die Daten werden über das drahtlose M-Bus-Protokoll OMS-konform übertragen. Dies macht den Sensor ideal für die Integration in Datenerfassungssysteme oder Drive-by-Lösungen.

Die Daten des Geräts werden außerdem durch eine AES128-Verschlüsselung nach dem OMS-Standard geschützt.

KONFIGURATION

Das Gerät kann mit benutzerdefiniertem M-Bus-Modus, Übertragungsintervall und Verschlüsselung bestellt werden. Das Gerät kann auch nachträglich über ein Konfigurationskabel konfiguriert werden.

MONTAGE

Das Gerät wird entweder mit Klebeband oder mit Schrauben befestigt.

Das Gerät wird einfach mit einem handelsüblichen Magneten aktiviert.



M-Bus
wireless

OMS®

* Die angegebene voraussichtliche Batterielebensdauer basiert auf Simulationen und echten Messungen bei 25°C und gilt nach bestem Wissen und Gewissen, stellt jedoch keine Garantie dar. Die Berechnungen und Messungen können auf Anfrage zu Ihrer Information zugesandt werden.