



FX-WMBUS-CX-T

Wireless M-Bus

Temperatur-Raumfühler

- Batteriebetrieb für drahtlose Installation
- AES128-verschlüsselte drahtlose M-Bus-Kommunikation
- Kontinuierliche Überwachung des Batteriestands
- Zeitloses Design



Messen heißt wissen

Der Fidelix FX-WMBUS-CX-T ist ein Plug-and-Play-Raumtemperatursensor. Es wurde große Sorgfalt darauf verwendet, ein schlankes, gut aussehendes Gerät mit hoher Sicherheit und Leistung zu entwickeln.

Das Gerät hat ein robustes Design. Die Batterie wird kontinuierlich überwacht und bei niedrigem Batteriestand wird eine Warnung ausgegeben. Für maximale Leistung verfügt das Gerät über eine abgestimmte interne Antenne.

Technische Daten

Temperaturbereich:	0..55°C
Abmessungen:	32 x 89 x 26 mm
Stromversorgung:	3,6 V - AA-Batterie
Kommunikation:	120 Sekunden Intervall AES128-Kodierung OMS-Standard drahtlos M-Bus

Firmware:

MODUS	C1
INTERVALL	120 Sekunden
VERSCHLÜSSELUNG	AES128, OMS-Modus 5, Profil A

Sensoren:

TEMPERATUR	BEREIK: 0 bis +55°C ACC: ±0,2 bei 0 bis +55°C
------------	--

Warnungen:

BATTERIE	Batteriekapazität niedrig
----------	---------------------------

Stromversorgung/Lebensdauer:

POWER	3,6 V Li-SOCI2, AA-Batterie
SPANNUNG	2,4 bis 3,6 V
LEBENSDAUER	14 Jahre, abhängig von der Betriebstemperatur
RADIO 1 BATTERIE	4 dBm Ausgangsleistung zur Antenne VERSCHWEISST

Zertifizierung:

UMWELT	RoHS (2011/65/EU) / (EU) 2015/863
RADIO / EMC	RED (2014/53/EU)

Allgemeine Informationen:

TEMPERATUR	+0° bis +55°C
RELATIVE FEUCHTIGKEIT	Keine Kondensation
MATERIAL	Weiß, ABS
ABMESSUNGEN (B x L x T)	32 x 88,5 x 25,5 mm
NORM	EN13757-3/4 / OMS 4.0.2

Messungen:

Die Temperaturmessungen werden über das OMS-konforme M-BUS-Funkprotokoll übertragen. Damit ist der Sensor ideal für die Integration in Datenerfassungssysteme oder Drive-by-Lösungen. Die Gerätedaten werden außerdem mit einer AES128-Verschlüsselung gemäß dem OMS-Standard gesichert.

Installation:

Das Gerät kann mit Klebeband oder Schrauben befestigt werden. Montieren Sie das Gerät immer an einer Innenwand, z. B. in einem Flur.

Platzieren Sie den Sensor 160-180 cm über dem Boden. Montieren Sie das Gerät so, dass die Öffnung an der Vorderseite nach unten zeigt. Vermeiden Sie Wärme-/Kältequellen (Sonneneinstrahlung, Lampen, Rohre, starke Luftströmungen usw.). Bei Verwendung von Schrauben müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Winkel des Schraubenkopfes sollte 90° betragen
- Durchmesser des Schraubenkopfes ca. 5 mm
- Dicke des Schraubenkopfes ca. 1,4 mm

Inbetriebnahme:

SCHRITT 1:

- Setzen Sie einen Magneten auf den grünen Pfeil (eine kleine Beule im Gehäuse zeigt die beste Position an).
- Nach 5 Sekunden beginnt eine rote LED zu blinken.
- Entfernen Sie den Magneten innerhalb von 5 Sekunden, nachdem die LED zu blinken beginnt. Die LED hört auf zu blinken.
- Die LED blinkt nun während der nächsten Minuten alle 3 Sekunden, um den erfolgreichen Start anzuzeigen.

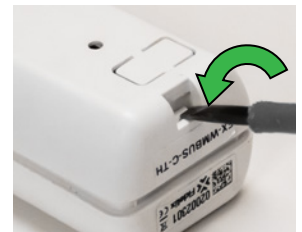


Wenn das Gerät mit doppelseitigem Klebeband an der Wand befestigt ist, kleben Sie das Klebeband auf die Rückseite des Geräts und befestigen Sie es gemäß den empfohlenen Anweisungen an der Wand.

Wenn Schrauben erforderlich sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

SCHRITT 2:

- Lösen Sie einen der Kunststoffhaken (oben oder unten), indem Sie mit einem kleinen Gegenstand, z. B. einem Schraubenzieher, darauf drücken.



- Lösen Sie das Rückenteil von der Vorderseite



SCHRITT 3:

Befestigen Sie das Rückenteil mit dem Kunststoffstift an der Unterseite gemäß der empfohlenen Anleitung an der Wand. Dazu müssen zwei Schrauben in die beiden rot markierten Löcher eingesetzt werden.

Befestigen Sie das Vorderteil am montierten Rückenteil - achten Sie darauf, dass das Loch am Vorderteil mit dem Kunststoffstift am Rückenteil ausgerichtet ist.

