

ワイヤレス温湿度センサー データシート

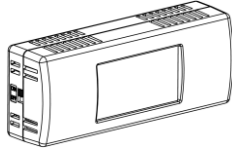
■特長

- ・本製品は屋内専用です。
- ・温湿度の測定と、測定データの定期的な無線送信を行います。
- ・EnOceanの低消費電力無線技術と太陽電池・二次電池を採用し、配線工事および電池交換不要で長期間ご使用いただけます。

■主な機能（詳細につきましては、取扱説明書をご参照ください）

- ・ Teach-in telegram の送信
EEP 規定フォーマットにて、ID・その他の情報を送信します。

■主な仕様

仕様		型番 (外観)	TH1A-A01WH 
検知方式	温度	バンドギャップ方式	
	湿度	静電容量方式	
測定範囲*1	温度	-20 ~ +60 °C (精度 : ±0.5 °C @25°C)	
	湿度	0 ~ 100 %RH (精度 : ±5.0 %RH @25°C、50%RH)	
送信間隔		1回/分	
動作保証範囲*1	温度	-10 ~ +40 °C	
	湿度	25 ~ 85 %RH (結露、氷結なきこと)	
推奨使用照度*1*2		200 ~ 1,000 lx (1日あたり8時間以上の室内光)	
使用電源		アモルファスシリコン太陽電池 二酸化マンガンリチウム二次電池 [ML2032] (交換不可)	
本体サイズ		約 35 mm (高さ)、約 90 mm (幅)、約 23 mm (奥行)	
本体の色調		白	
質量		約 43 g	
防水構造		なし	

特に条件等の記載がないデータは、常温（25℃）での値です。

*1 本製品は、屋内専用です。

*2 室内光（蛍光灯、白熱灯、白色 LED など）による発電を前提に設計しておりますが、使用環境によっては、二次電池の充電不足になる可能性があります。長くご利用いただくためには、200lx 以上の室内光が、1日に8時間以上太陽電池部分へ照射される環境でのご使用を推奨します。

■無線仕様

項 目		仕 様	
無線方式		EnOcean	
周波数*3		928.35 MHz (FSK 変調)	
無線到達距離*4		約 30 m (障害物のない見通し距離)	
空中線電力		1mW 以下	
技術基準適合証明番号		206-000372	
EEP*5		A5-04-02 : Temperature and Humidity Sensor	
送信データ	測定値	HUM*6	0x00 ~ 0xFA (0.0 ~ 100%RH) (8bit)
		TMP*7	0x00 ~ 0xFA (-20 ~ +60℃) (8bit)
		LRNB*8	'1' (固定) (1bit)
		TSN*9	'1' (固定) (1bit)
Teach-in データ		0x 10 10 32 80 (固定) (32bit)	
暗号化		非対応	

*3 本製品は、国内専用です。

*5 EEP : EnOcean Equipment Profiles

*7 TMP : Temperature (linear), 1bit=0.32℃

*9 TSN : T-sensor

*4 障害物などの周囲環境により、到達距離にバラツキが生じます。

*6 HUM : Humidity (linear), 1bit=0.4%RH

*8 LRNB : LRN Bit

■製品関連情報

以下のサイトをご参照ください。

<http://www.nissha.com/products/dev/wireless.html>

■データシートのご使用にあたって

- ・ご不明な点がございましたら、下記お問い合わせ先あるいは弊社営業担当までお気軽にご相談ください。
- ・具体的なご利用方法・操作方法につきましては、取扱説明書をあわせてご参照願います。
- ・本データシートの内容は、保証値ではありません。また、予告なく変更することがあります。
- ・本書の全部または一部を弊社の同意なしにコピーまたは転載することを固くお断りいたします。

本データシートは、2018年7月時点の仕様を基に作成しています。

データシート番号 : D-TH1A-A01WH-WA09

お問い合わせ

NISSHA 株式会社 デバイス事業部

604-8551 京都市中京区壬生花井町 3

TEL: 075 757 6761

MAIL: wsn_info@nissha.com

www.nissha.com