

ワイヤレス開閉センサー 一次電池タイプ データシート


■特長

- ・本製品は屋内専用です。
- ・ドア・窓などの開閉を即時に検知し、検知情報を無線送信します。
- ・EnOcean の低消費電力無線技術と長寿命一次電池を採用し、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。
- ・一次電池により、夜間や暗い場所でも継続して使用できます。
- ・送信データの暗号化（する／しない）を切り換え可能であり、セキュリティを求められる環境にも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。
- ・稼働状態監視機能
ドアや窓の開閉がなくても定期的（20～30 分毎）に開閉状態を送信し、正常に稼働していることを確認できます。無線の圏外や故障をいち早く検知するのに役立ちます。

■主な仕様

仕 様	型 番 (外観)	DS1A-A01WH
		 本体 マグネット部
	検知方式	磁気近接スイッチ方式
	近接検知距離	約 5 mm 以下で「閉」を検知
	送信間隔	開閉時 : 即時に、その時の状態（「開」または「閉」）を送信 定期送信: 20～30 分毎に、その時の状態（「開」または「閉」）を送信
	使用温度範囲*1	0 ～ +50 ℃
	使用湿度範囲*1	20 ～ 85 %RH（結露、氷結なきこと）
	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一次電池 [CR1632]（交換不可）
サイズ	本体	110 × 19 × 15 mm
	マグネット部	37 × 10 × 5 mm
	色調	白（本体、マグネット部）
	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。

■無線仕様

項目	仕様	
無線方式	EnOcean	
周波数*2	928.35 MHz (FSK 変調)	
無線到達距離*3	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	003-130160	
EEP*4	D5-00-01 : Contacts and Switches(Single Input)	
送信データ	LRN*5	on : '0' または off : '1' (1bit)
	CO*6	開 : '0' または 閉 : '1' (1bit)
暗号化*7	「する/しない」を切り換え可能	

*2 本製品は、国内専用です。

*3 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。

*4 EEP : EnOcean Equipment Profiles

*5 LRN : LRN Button LRN='0' は Teach-in データを意味し、データには 'CO' の状態も含んでいます。

*6 CO : Contact

*7 「暗号化する」の場合、SLF (Security level format)の設定は以下になります。

RLC_ALGO : 24-bit RLC

RLC_TX : No RLC tx

MAC_ALGO : 4-byte CMAC

DATA_ENC : VAES encryption

■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。
- ・具体的にご利用方法・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8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-DS1A-A01WH-WA01

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