

LoRaWAN®

Fenstersensor und Kontakt-Schnittstelle

dnt-LW-WSCI // dnt-LW-WSCI-A

Der LoRaWAN® Fenstersensor mit Kontakt-Schnittstelle kombiniert zwei wichtige Geräte im Bereich Smart Heating miteinander. Als Fenstersensor registriert dieser das Öffnen und Schließen von Fenstern oder Türen. In Kombination mit dnt LoRaWAN(R) Heizkörperthermostaten kann so vermieden werden, dass bei geöffneten Fenstern weiter geheizt wird.

Die Kontakt-Schnittstelle kann mit optionalen Reedkontakten oder Glasbruchsensoren genutzt werden, um weitere Fenster oder Türen zu überwachen bzw. die Sicherheit im Gebäude zu erhöhen.



Zuverlässige Fenster-auf-Erkennung über Magnetsensor direkt am Fenster mit beiliegendem selbstklebendem Magnetstreifen



Kompakte Kontakt-Schnittstelle, zur Integration von konventionellen Glasbruchmeldern oder Magnetkontakten in das LoRaWAN Netzwerk



Flexible Positionierung dank schraub- und klebbarer Wandhalterung



Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten via LoRaWAN®-Downlink



Bis zur 10 Jahre Batterielaufzeit dank Low Power Design möglich

TECHNISCHE DATEN

Kurzbezeichnung	dnt-LW-WSCI
Versorgungsspannung	2 x 1,5V LR03 / Mikro / AAA Batterie
Stromaufnahme (max.)	55 mA
Ruhestrom	< 6 μ A (ohne Kontakt-Schnittstelle)
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre in Default-Konfiguration

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Maße (B x H x T)	ca. 26 x 100 x 17 mm
Gewicht	45 g (inkl. Batterien)
Installation	Schraub- und Klebbar
Schutzart	IP20
Anwendungsbereich	Innen
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lieferumfang	dnt-LW-WSCI, Bedienungsanleitung, Magnetstreifen (mit doppelseitigem Klebeband), 2 x doppelseitige Klebestreifen 60 x 15 x 0,8 mm, 2 x Schrauben 3,0 x 30 mm, 2x Dübel 5 mm, Magnetkontakt und Distanzstück, doppelseitige Klebestreifen 36 x 10 x 0,8 mm, 2 x Schrauben 2,2 x 16 mm, 2 x Schrauben 5,0 x 25 mm

FUNKTECHNIK

Kommunikation	LoRaWAN® EU868 (V1.0.3), Class A, interne Antenne
Frequenzband	L-Band 865,0–868,0 MHz M-Band 868,0–868,6 MHz O-Band 869,4–869,65 MHz
Duty-Cycle	L-Band < 1 % pro h M-Band < 1 % pro h O-Band < 10 % pro h
Typ. Funk-Sendeleistung	+ 10 dBm
Empfängerkategorie	SRD category 2
LoRaWAN®-Reichweite	>6km (Freifeld, SF9, Gateway: Kerlink PDTIOT-ISS04)

FUNKTIONEN

Funktionen	Überwachung von Fenster und Türen über internen Magnetsensor oder über Kontakt-Schnittstelle mit konventionellen Glasbruchmeldern bzw. Magnetkontakten
Datenrate	ADR oder einstellbar, DR0 bis DR5
Sabotageerkennung	Ungewolltes Öffnen vom Gerät wird erkannt und über LoRaWAN® mitgeteilt