

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® 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
Typ. Stromaufnahme	55 mA
Ruhestrom	< 6 µA (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, 2x 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, 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	>6 km (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