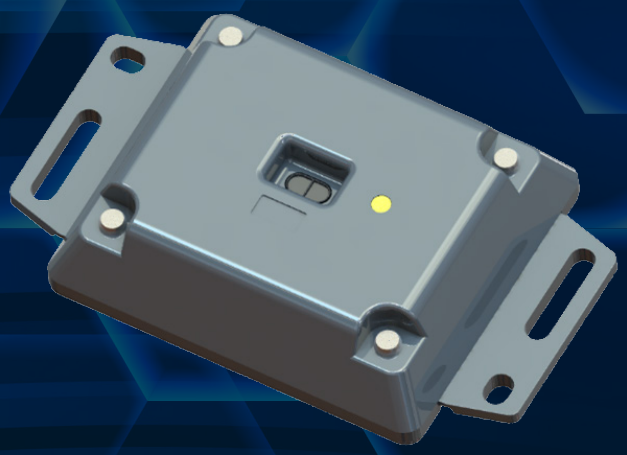
LoRaWAN®
Distanzsensor

dnt-LW-DIS1

Der LoRaWAN® Distanzsensor 1 von dnt ist ein zuverlässiger und kompakter Sensor für die zyklische Messung von Distanzen. Das Gehäuse ist robust und wetterfest und damit bestens für den Außeneinsatz geeignet. Durch verschiedene Konfigurationen ist eine Anpassung an diverse Anwendungsfälle möglich.



- Bis zu 10 Jahre Lebensdauer
- Wechselbare Batterie
- Geringer Energieverbrauch durch Low Power Design
- Optimiert für den Außeneinsatz dank Schutzklasse IP67
- Distanzmessung anpassbar an Anwendungsfall
- Vielfälltige Konfigurationsmöglichkeiten via LoRaWAN®-Downlink
- Sabotageerkennung durch Beschleunigungsanalyse

dnt Innovation GmbH Maiburger Str. 29 26789 Leer - Germany

TECHNISCHE DATEN

Kurzbezeichnung	dnt-LW-DIS1
Versorgungsspannung	CR17450, 3V, 2600mAh
Ruhestrom	< 5 µA
Typische Stromaufnahme	12 µA im Mittel in Default-Konfiguration 25 µA im Mittel bei Aktivierung aller Funktionen
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre in Default-Konfiguration

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Maße (B x H x T)	Ca. 115,7 x 22,6 x 70,2 mm
Gewicht	97 g
Installation	Schraub- und Klebbar
Schutzart	IP67
Anwendungsbereich	Innen, Außen
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Lieferumfang	dnt Distanzsensor 1, Bedienungsanleitung, Bohrschablone, Magnet

FUNKTECHNIK

Kommunikation	LoRaWAN® EU868 (V1.0.3), 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	>12km (Freifeld, SF10, Gateway: Kerlink PDTIOT-ISS04)

FUNKTIONEN

Funktionen	Distanzmessung, Temperaturanstiegserkennung, Sabotageerkennung Im Werkszustand ist die zyklische Distanzmessung aktiv. Temperatur- und Sabotageerkennung können über LoRaWAN® -Downlinks ein- und ausgeschaltet werden.
Datenrate	ADR oder einstellbar, DR0 bis DR5
Distanzmessung	max. Messbereich und ROI enstellbar
Sabotageerkennung	erlaubter Bewegungswinkel des Gerätes einstellbar
Temperaturanstiegserkennung	Temperaturschwellwert oder Anstiegsgeschwindigkeit einstellbar