

konduktiver Wassersensor

Benefits

- kabelloser Betrieb (Photovoltaikzellen- oder Batteriebetrieb)
- robuste, trittsichere Sonde speziell für Nutzräume
- zusätzliche Raumtemperatur-Messung über Funktransmitter
- EnOcean®-Funktechnologie

Anwendung

Zur Detektion von Wasseransammlungen an zuvor bestimmter horizontaler Fläche oder Position (z. B. im Bereich von Armaturen, Waschmaschinen, unterhalb von Rohrleitungen usw.). Geeignet für das Medium Wasser.

Beschreibung

Der WaterSensor BWS besteht aus einer Sonde mit Verlängerungskabel und Funktransmitter mit integriertem Temperatursensor. Die Sonde arbeitet mit einem an der Unterseite angebrachten konduktiven Sensor. Die zum Senden eines EnOcean®-Funktelegramms benötigte Energie wird über eine im Funktransmitter integrierte Photovoltaikzelle erzeugt. Optional kann beim Einsatz in dunklen Räumen eine Batterie eingesetzt werden. Der WaterSensor BWS überträgt die momentane Umgebungstemperatur und den logischen Zustand des konduktiven Sensors (An- bzw. Abwesenheit von leitfähigen Flüssigkeiten) zyklisch und bei Zustandsänderung über das integrierte EnOcean®-Funkmodul an das Wasserventil WaterControl oder AFRISOhome Gateway. Mittels WaterControl kann bei einer Ereignismeldung die Wasserleitung geschlossen werden, um einen weiteren Wasseraustritt zu verhindern. Das AFRISOhome Gateway überträgt Warnmeldungen und Zustandsänderungen über WLAN oder LAN an die zuständigen Ansprechpartner (z. B. Eigentümer, Hausverwalter, Hausmeister oder Handwerker) inklusive der Information, welcher Wassersensor die Zustandsänderung gemeldet hat. Durch den Einsatz des AFRISOhome Gateways, in Kombination mit weiteren AFRISO Smart-Home-Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie, stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

Technische Daten

Temperatureinsatzbereich
Umgebung: 0/40 °C
Lagerung: -20/+60 °C
Medium: 1/60 °C

Ansprechhöhe
ca. 2–3 mm

Temperaturmessung
Messbereich: 0/40 °C
Genauigkeit: ± 1 K

Versorgungsspannung
Energy Harvesting (über Photovoltaikzelle)
1 x 3,6 V 1/2-AA-Lithium-Batterie
(bei Tageslicht kleiner 200 lx)

Gehäuse
Gehäuse aus Kunststoff (PC)
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9003
B x H x T: 52 x 40 x 17 mm
Schutzart: IP 54 (EN 60529)

Bodenwassersonde BWS 10-2
Maße ⌀ x L: 75 x 40 mm
Kabellänge: 1.8 m

EnOcean®-Funk
EEP: A5-30-03
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Reichweite: 10 – 30 m
Reichweite: abhängig von Raumsituation und Baumaterialien

Lieferumfang
- Funktransmitter
- Bodensonde BWS 10-2 mit Anschlusskabel

zusätzlich erforderliche Komponenten
- WaterControl 01 und/oder
- Innenraumsirene AIS 10 und/oder
- AFRISOhome Gateway

Ausführungen

		Art.-Nr.
Wassersensor WaterSensor BWS	●	55120

● Lagerware

○ Fertigungsware