



Schachtwächter – Drahtlose Schachtüberwachung Technische Daten und Spezifikation

Produktinformation

Plug&Play Mess- und Übertragungssystem zur Alarmierung bei Leckagen und Wassereinbrüchen in Schachtanlagen. Das Messsystem unterscheidet zwischen einer Vorwarn- und einer Hauptwarnstufe je nach Höhe des Pegels im Schacht. Zudem wird die Öffnung des Schachtdeckels überwacht und in regelmäßigen, einstellbaren Intervallen die Temperatur gemessen. Optional bietet das System die Möglichkeit eines externen Temperaturfühlers zur Messung von Temperaturen an Rohrleitungen. Alle Messdaten werden mit Zeitstempel sowohl lokal gespeichert als auch über Mobilfunk oder LoRaWAN unmittelbar in Kundensysteme übertragen.

Kommunikationsschnittstellen

Kommunikationsschnittstellen	
Drahtlose Funkstandards	LTE Cat-NB1, LTE Cat-M1, GPRS (2G), alternativ: LoRaWAN
Sendefrequenzen	Zellular: 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 1900MHz, 2100MHz LoRaWAN: 868MHz
Sendeleistung (max.)	Zellular: 1.9W (GPRS) LoRaWAN: 200mW
Länderunterstützung	Zellular: Deutschland, Polen, Schweiz, Österreich u.a.
Unterstütze Protokolle	Zellular: CoAP (UDP), MQTT (TCP), LwM2M (CoAP) LoRaWAN: kundenspezifisch
Anschlüsse	1x USB-A (USB 2.0 FS, Massenspeicher oder COM- Port) 1x M12 Buchse 2-Pin für Schwimmerschalter (Vorwarnung) 1x M12 Buchse 2-Pin für Hauptwarnung 1x M12 Buchse 2-Pin für Schachtdeckelöffner Optional: 1x M12 Rundsteckverbinder 4-Pin für Temperaturfühler PT100 1x N-Type Antennenbuchse
Druckschalter mit LED	Indikator für Gerätestatus, An-/ Ausschalter, Steuerung des Geräts (USB-Mode,

Gerätekennwerte

Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Abmaße (I x b x h)	160mm x 90mm x 60mm
Schutzart	IP67
Integrierte Systeme	hochgenauer Temperatursensor, Spannungsüberwachung, Druckausgleichsventil
Antenne	Zellular: TE Connectivity ANT- 5GW-IPW3-NP LoRaWAN: TE Connectivity ANT-8/9-IPW3-NP
Batterie	3x Lithium-Mangan (Typ C)

Allgemeine Informationen

Zulassungen	CE, RoHS
Lieferumfang	Schachtwächter Hauptsystem, vollständig zusammengebaut mit Antenne, 3x Li-Mn-Batteriezellen (Typ C), SIM-Karte (zellular)
	2x Schwimmerschalter mit vorinstalliertem Kabel (5m), Rundsteckverbinder und Installationswinkel (Edelstahl)
	1x Eaton LS-S11 mit Kabel (5m) und Rundsteckverbinder Installationsmaterial (Edelstahl)
	Kabelrohre

Anwendungsfeld

Das Gerät eignet sich insbesondere für die Überwachung von Schachtanlagen von Wasserversorgern und Stadtwerken. Eine Installation ist ohne großen Aufwand in allen Arten von Schächten möglich.



Funktionsmode)