



## Ultraschall-Funksensor WILSEN.sonic.distance

WS-UCC2500-F406-B41-01-02-Y

- Batteriebetrieben
- Datenübertragung über LoRaWAN
- LoRaWAN-Downlink-Kanal für Abfrage und Anpassung von Parameterwerten
- Bluetooth-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Diagnose

Ultraschall-Funksensor mit LoRaWAN-Schnittstelle, speziell für die Pegelmessung von Gewässern sowie zur Distanzmessung, Erfassungsbereich 150 ... 2500 mm, Auflösung 1 mm



### Funktion

Der Ultraschall-Funksensor kann zur Fernüberwachung von Füllständen, Pegelständen und Abständen eingesetzt werden. Die genannten Messgrößen, sowie weitere Mess- und Zustandsdaten des Sensors werden in einstellbaren Zeitintervallen erfasst und an die Gegenstelle im LoRa-Netzwerk übertragen. Dort stehen die Daten zur Anzeige oder Weiterverarbeitung zur Verfügung. Über den Downlink-Kanal des Sensors kann vom LoRa-Netzwerk aus der Ferne auf den Sensor zwecks Abfrage oder Anpassung der Sensorparameterwerte zugegriffen werden. Eine Parametrierung kann auch über die zusätzlich im Sensor vorhandene Bluetooth-Schnittstelle unter Verwendung eines Mobilgeräts (Smartphone oder Tablet) und der zum Sensor gehörigen App WILSEN erfolgen.

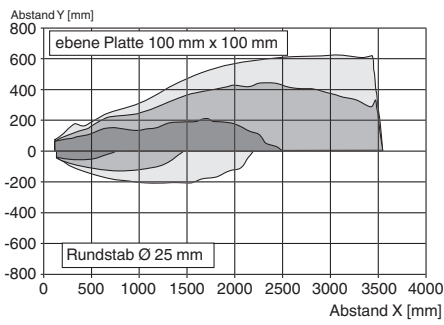


## Technische Daten

Gerätetyp	LoRaWAN-Klasse-A-Gerät
Downlink-Kanal	ja
Sendefrequenz	868 MHz
Sendeleistung	+ 8 dBm
Frequenzbereich	863 ... 870 MHz (Europa)
Übertragungsintervall	10 min ... 24 h
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 301 489-1 V2.2.3:2019 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 EN 301 489-17 V3.2.4:2020 EN 301 489-19 V2.1.1:2019
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	
Richtlinie 2014/53/EU	EN 300 220-2 V3.1.1:2017 EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 303 413 V1.1.1:2017
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 63000:2018
<b>Konformität</b>	
Mech. Belastbarkeit	EN 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Schockfestigkeit	EN 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Schwingungsfestigkeit	EN 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Klimatische Bedingungen	EN 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP66 / IP67
Material	
Gehäuse	PC (UL94-V0)
Wandler	PTFE-beschichtet Gehäuse: PBT
Masse	620 g
Abmessungen	
Höhe	70 mm
Breite	81 mm
Länge	182 mm
<b>Werkseinstellungen</b>	
Schallkeule	breit
Übertragungsintervall	24 h
Messintervall	24 h

## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve



## Zusätzliche Informationen

### Weitere Dokumentation

Für die Inbetriebnahme, Parametrierung und Anwendung des Sensors existieren zusätzlich eine Kurz-Inbetriebnahmeanleitung, ein Handbuch sowie weitere technische Informationen, die Sie über [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) von der Produktdetailseite herunterladen können.

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-19 Ausgabedatum: 2024-03-19 Dateiname: 70150489\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com