



Ultraschall-Funksensor

WS-UCC2500-F406-B15-B29-8247

- Batteriebetrieben
- Übertragung der Telemetriedaten über GSM (2G)-Funkschnittstelle
- Bluetooth-Schnittstelle zur Einstellung des Sensors

Ultraschall-Funksensor mit GSM (2G)-Schnittstelle

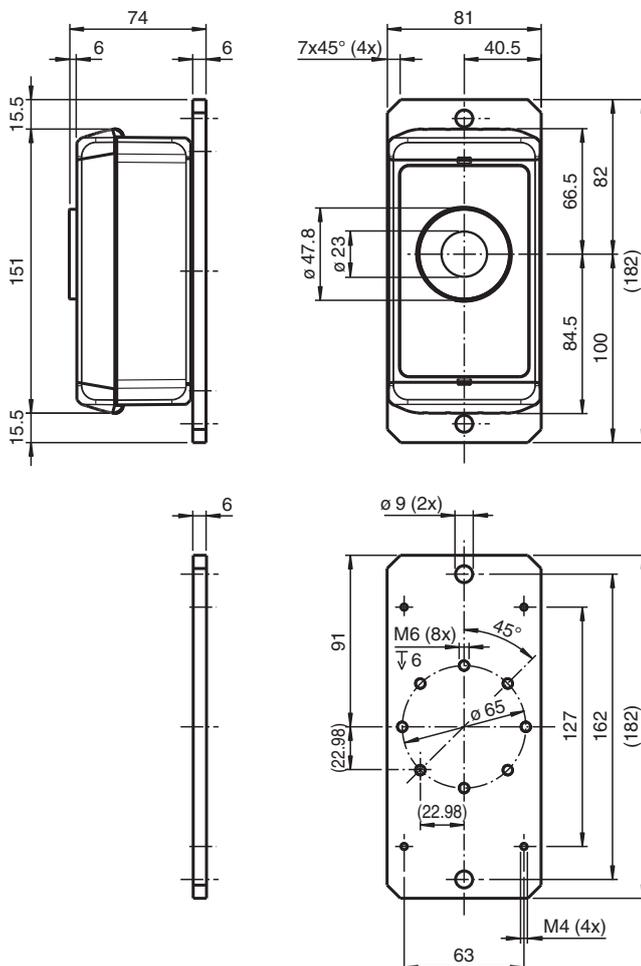


Funktion

Der Ultraschall-Funksensor kann zur Fernüberwachung von Füllständen eingesetzt werden. Dabei wird der Füllstand, aber auch weitere Parameter wie Geodaten und Zustandsdaten des Sensors, in definierbaren Zeitintervallen gemessen und bis zur nächsten Telemetriedatenübertragung gespeichert.

Die gespeicherten Sensordaten werden in einstellbaren Zeitintervallen an eine Gegenstelle im Internet gefunkt, von wo aus sie für die reine Anzeige oder Weiterverarbeitung zur Verfügung stehen.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2021-02-05 Ausgabedatum: 2021-02-05 Dateiname: 70105412_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Funknetz	GSM
Messhäufigkeit	5 min ... 24 h
Hauptsensor	
Erfassungsart	Ultraschall
Erfassungsbereich	150 ... 2500 mm
Blindzone	0 ... 150 mm
Auflösung	10 mm (entsprechend 1 LSB)
Genauigkeit	± 3 % des Endwertes über den gesamten Temperaturbereich
Integrierte Sensorik	
GPS-Sensor	
Genauigkeit	< 2,5 m CEP bei -130 dbm
Temperatursensor	
Auflösung	0,5 °C
Genauigkeit	± 2 °C
Elektrische Daten	
Stromversorgung	Hochleistungs-Lithium-Batterie 3,6 V , 13000 mAh Batterielebensdauer ca. 5 Jahre bei mitteleuropäischen Umgebungsbedingungen (- 25 °C ... + 70 °C) 3 Messungen/Tag, 1 Geolokalisation/Tag mit 1 Funkübertragung/Tag bei ausreichender Netzabdeckung.
Schnittstelle 1	
Schnittstellentyp	Bluetooth 5.0 LE
Sendeleistung	+ 8 dBm
Frequenzbereich	2402 ... 2480 MHz
Schnittstelle 2	
Schnittstellentyp	GSM
Sendeleistung	+ 20 dBm
Frequenzbereich	2G GSM Quadband: 850/900/1800/1900 MHz
Übertragungshäufigkeit	5 min ... 24 h
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 301 489-1 V2.2.0:2017 EN 301 489-17 V3.2.0:2017 EN 301 489-19 V2.1.0:2017 EN 301 489-52 V1.1.0:2016
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	
Richtlinie 2014/53/EU	EN 301 511 V12.5.1:2017 EN 300 328 V2.1.1:2016 EN 303 413 V1.1.1:2017
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Konformität	
Mech. Belastbarkeit	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Schockfestigkeit	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Schwingungsfestigkeit	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Klimatische Bedingungen	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 / IP67
Material	

Veröffentlichungsdatum: 2021-02-05 Ausgabedatum: 2021-02-05 Dateiname: 70105412_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

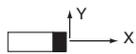
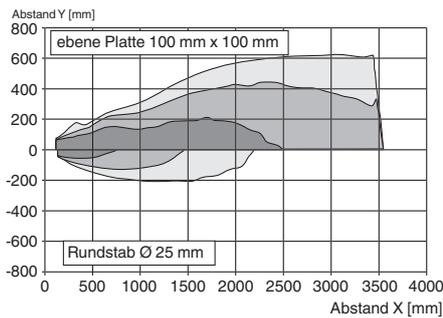


Technische Daten

Gehäuse	PC (UL94-V0)
Wandler	PTFE-beschichtet Gehäuse: PBT
Masse	600 g
Werkseinstellungen	
Schallkeule	mittel
Übertragungshäufigkeit	24 h
Messhäufigkeit	8 h

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



- breite Schallkeule
- mittlere Schallkeule
- schmale Schallkeule

Veröffentlichungsdatum: 2021-02-05 Ausgabedatum: 2021-02-05 Dateiname: 70105412_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

PF PEPPERL+FUCHS