



Sensor ultrasónico inalámbrico WS-UCC2500-F406-B15-B41-01-01

- Funcionamiento con baterías
- Transferencia de datos a través de LoRaWAN
- Interfaz Bluetooth para puesta en marcha, parametrización y diagnóstico

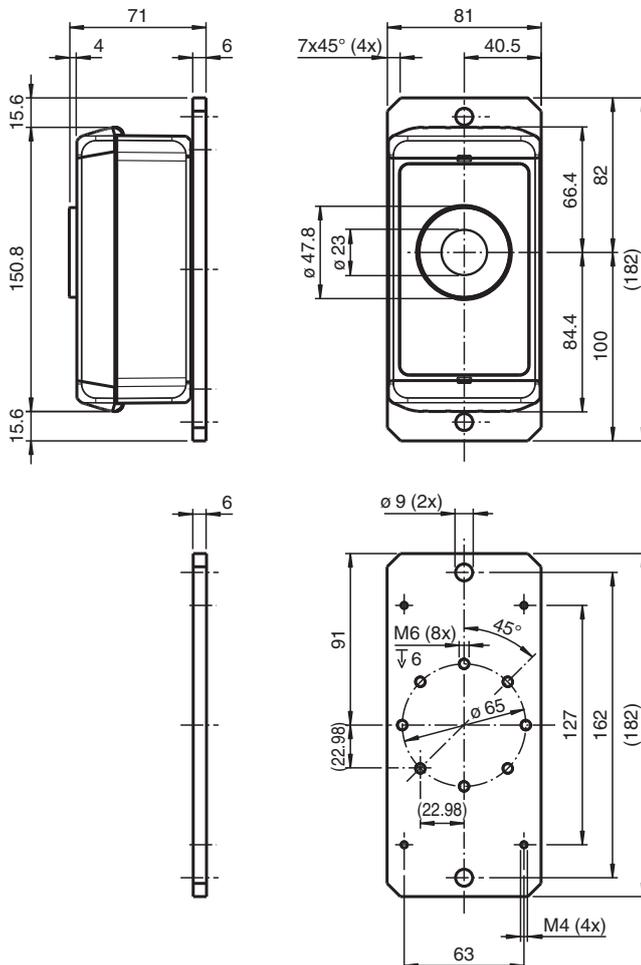
Sensor ultrasónico inalámbrico con interfaz LoRaWAN



Función

El sensor ultrasónico inalámbrico se puede utilizar para la monitorización remota del nivel de llenado. No solo el nivel de llenado, sino también otros parámetros como los datos de localización y de estado del sensor, se miden o registran en intervalos de tiempo configurables y se transmiten a un equivalente en la red LoRa desde donde están disponibles para su visualización pura o procesamiento posterior. El sensor se parametriza a través de una interfaz Bluetooth mediante un dispositivo móvil (smartphone o tableta) y la aplicación WILSENcontrol que pertenece al sensor.

Dimensiones



Fecha de publicación: 2020-10-02 Fecha de edición: 2020-10-02 : 70103007_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

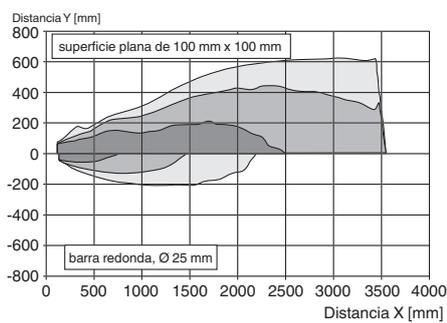
Datos generales	
Red de radio	LoRaWAN
Frecuencia de medición	5 min ... 24 h
Sensor principal	
Modo de detección	ultrasónico
Rango de detección	150 ... 2500 mm
Zona ciega	0 ... 150 mm
Resolución	10 mm
Precisión	± 3 % del valor final en todo el rango de temperaturas
Tecnología de sensores integrados	
Sensor GPS	para posicionamiento geográfico
Sensor de temperatura	
Resolución	0,5 °C
Precisión	± 2 °C
Datos eléctricos	
Fuente de alimentación	batería de litio de alta capacidad 3,6 V , 13000 mAh duración de la batería de aproximadamente 5 años con condiciones ambientales de Europa Central (-25 °C + 70 °C) 3 mediciones/día, 1 geolocalización/día con 1 transmisión inalámbrica/día con suficiente cobertura de red.
Interface 1	
Tipo de Interfaz	Bluetooth 5.0 LE
Potencia de emisión	+ 8 dBm
Rango de frecuencias	2402 ... 2480 MHz
Interface 2	
Tipo de Interfaz	LoRaWAN
Especificación	especificación de interfaz LoRaWAN V1.0.3
Tipo de dispositivo	Dispositivo LoRaWAN clase A
Frecuencia emisora	868 MHz
Potencia de emisión	+ 8 dBm
Rango de frecuencias	863 ... 870 MHz (Europa)
Frecuencia de transferencia	5 min ... 24 h
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 301 489-1 V2.2.0:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 EN 301 489-17 V3.2.0:2017 EN 301 489-19 V2.1.0:2017
Equipos de terminales de radio y telecomunicaciones	
Directiva 2014/53/UE	EN 300 220-2 V3.1.1:2017 EN 300 328 V2.1.1:2016 EN 303 413 V1.1.1:2017
RoHS	
Directiva 2011/65/UE (RoHS)	EN 50581:2012-09
Conformidad	
Fuerza mec.soportable	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Resistencia a choques	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Resistencia a las vibraciones	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Condiciones climáticas	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos	

Datos técnicos

Grado de protección	IP66 / IP67
Material	
Carcasa	PC (UL94-V0)
Transductor	cubierto con PTFE Carcasa: PBT
Masa	600 g
Ajustes de fábrica	
Cono sónico	medio (perfil B)
Frecuencia de transferencia	24 h
Frecuencia de medición	8 h

Curva de características

Curva de respuesta característica



Información adicional

Documentación adicional

Para la puesta en marcha, la parametrización y el uso del sensor, también existen unas breves instrucciones de puesta en marcha, un manual e información técnica adicional disponibles para su descarga en la página del producto en www.pepperl-fuchs.com.