

# Sofrel Ultraschallsensoren

## Technische Merkmale

### 1. Sofrel Ultraschallsensor ATEX

#### Zubehör für Prozesswächter LT-US-ATEX



Links im Bild: Ultraschallsensor ATEX  
Rechts im Bild: Prozesswächter LT-US-ATEX

Technologie:	Ultraschall
Anwendung:	Berührungslose Pegelmessung in explosionsgefährdeter Umgebung mit Ultraschall durch Sensoreinbau über der Wasseroberfläche.
Kompatibilität:	Prozesswächter LT-US-ATEX
ATEX-Zulassung:	EX II 3/2 G Ex ic/ib IIA T4 Gc/Gb
Messbereich:	<b>0,17 ... 3 m</b>
Blockabstand:	170 mm
Messabweichung:	± 3 mm
Abstrahlwinkel:	8 Grad
Schutzart:	IP68
Umgebungstemperatur:	-20 ... 50 °C
Temperatenausgleich:	Über einen internen Thermosensor im Messkopf
Prozessanschluss:	Gewinde G 1½"
Stromversorgung:	Über die Batterie des Prozesswächters
Abmessungen:	142 mm / 76,2 mm (Höhe / Ø)
Kabellänge:	Wahlweise entweder fünf oder zehn Meter Kabel mit Bajonettverschluss-Stecker (IP68) für Betrieb an Prozesswächter LT-US-ATEX
 Vorsichtsmaßnahmen:	Bei der Ultraschall-Messung können Temperatureffekte durch direkte Sonneneinstrahlung zu Abweichungen der Messergebnisse führen. Deshalb empfiehlt es sich, dies durch einfache Maßnahmen wie zum Beispiel der Installation eines einfachen Sonnenschutzdachs über dem Sensor zu vermeiden.

#### Option: Ultraschallsensor-Wandhalter aus Edelstahl, schwenkbare Ausführung



Werkstoff	Edelstahl
Abmessungen	250 mm x 80 mm x 80 mm (L x B x H)

#### Option: Ultraschallsensor-Wandhalter aus Edelstahl mit Reflexionsplatte



Werkstoff	Edelstahl
Abmessungen	255 mm x 90 mm x 90 mm (L x B x H)

### 2. Sofrel Ultraschallsensor

Zubehör für Prozesswächter LT-US und Prozesswächter OpenSensor HP



Links im Bild: Ultraschallsensor  
Rechts im Bild: Prozesswächter LT-US

Technologie:	Ultraschall
Anwendung:	Berührungslose Pegelmessung mit Ultraschall durch Sensoreinbau über der Wasseroberfläche.
Kompatibilität:	Prozesswächter LT-US und OpenSensor HP
Messbereich:	<b>0,17 ... 3 m</b>
Blockabstand:	170 mm
Messabweichung:	± 3 mm
Abstrahlwinkel:	8 Grad
Schutzart:	IP68
Umgebungstemperatur:	-20 ... 50 °C
Temperatenausgleich:	Über einen internen Thermosensor im Messkopf
Prozessanschluss:	Gewinde G 1½"
Stromversorgung:	Über die Batterie des Prozesswächters
Abmessungen:	142 mm / 76,2 mm (Höhe / Ø)
Kabellänge:	Wahlweise entweder fünf oder zehn Meter Kabel mit Bajonettverschluss-Stecker (IP68) für Betrieb an Prozesswächter LT-US und OpenSensor HP
 Vorsichtsmaßnahmen:	Bei der Ultraschall-Messung können Temperatureffekte durch direkte Sonneneinstrahlung zu Abweichungen der Messergebnisse führen. Deshalb empfiehlt es sich, dies durch einfache Maßnahmen wie zum Beispiel der Installation eines einfachen Sonnenschutzdachs über dem Sensor zu vermeiden.

Option: Ultraschallsensor-Wandhalter aus Edelstahl, schwenkbare Ausführung



Werkstoff	Edelstahl
Abmessungen	250 mm x 80 mm x 80 mm (L x B x H)

Option: Ultraschallsensor-Wandhalter aus Edelstahl mit Reflexionsplatte



Werkstoff	Edelstahl
Abmessungen	255 mm x 90 mm x 90 mm (L x B x H)