

# P401i

## Ultraschalldurchflussmessgerät

Der P401i ist ein kompaktes und mobiles Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgerät für nicht-invasive Messungen auf gefüllten Rohrleitungen.

Das Gerät ist vorwiegend für temporäre Messungen ausgelegt. Aufgrund des integrierten Datenspeichers und einer Akkulaufzeit von bis zu zehn Stunden ist das Gerät jedoch auch für längeren Einsatz geeignet.

Durch optionale Hochtemperatursensoren ist auch eine Energiemessung mit diesem Gerät möglich.

Durch den Einsatz einer Anschlussbox lassen sich aus die Signalausgänge in analoger und digitaler Ausführung sowie die Modbus-RTU Schnittstelle eines fest installierten Gerätes auf dieser mobilen Version realisieren.



# SPEZIFIKATIONEN

## ANWENDUNGSBEREICH

Messmedium	Wasser, Salzwasser, Kerosin, Benzin, Heizöl, Rohöl, Propan, Butan, Dieselöl, Rizinusöl, Erdnussöl, Benzin 90 & 93, Alkohol, Wasser (125 °C). Andere Medien können über Eingabe der Schallgeschwindigkeit eingestellt werden.
Messbereich	±0,01 m/s bis ±12,00 m/s
Genauigkeit	±0,50 % vom Messwert
Wiederholbarkeit	0,15 %
Linearität	0,50 %
Rohrdurchmesser	15 mm bis 6000 mm
Rohrmaterialien	Stahl, Edelstahl, Gusseisen, Duktiles Gusseisen, Kupfer, PVC, Aluminium, Asbest und Fiberglas/Epoxy. Andere Materialien können über Eingabe der Schallgeschwindigkeit eingestellt werden.

## FUNKTIONEN UND TECHNIK

Ausgänge	Über Anschlussbox: - RS485 und 4-20 mA Ausgang - OCT-Frequenz Ausgang und Relaisausgang
Speicher	SD-Karte mit max. 512 Files und einem Speicherintervall von 1 bis 60 Sekunden
Versorgung	Wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie mit einer Betriebsdauer von 10 h + Ladegerät
Tastatur	Tastenfeld mit Touchbedienung
Display	Hintergrundbeleuchtetes 3,5 Zoll TFT Farbdisplay (320x240)
Temperaturen im Betriebsbereich	P401i: -10 °C bis + 50 °C Medium: -40 °C bis 80 °C
Rel. Feuchte im Betriebsbereich	Bis zu 99 % r. F. (nicht kondensierend)

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM GERÄT

Schutzart	Gerät: IP54
Kabellänge der Sensoren	5 m
Gewicht	1 kg