

# P301

Ultraschalldurchflussmessgerät

Der P301 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 sechs Stunden ist das Gerät  
jedoch auch für den längeren Einsatz geeignet.

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

## 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 ±6,00 m/s
Genauigkeit	±1,00 % vom Messwert
Wiederholbarkeit	0,3 %
Rohrdurchmesser	25 mm bis 1200 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
Speicher	SD-Karte mit max. 512 Files und einem Speicherintervall von 1 bis 60 Sekunden
Versorgung	Wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie mit einer Betriebsdauer von 6 h + Ladegerät
Tastatur	Tastenfeld mit Touchbedienung
Display	Hintergrundbeleuchtetes 3,5 Zoll TFT Farbdisplay (320x240)
Temperaturen im Betriebsbereich	P301: -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 Sensoren: IP68
Kabellänge der Sensoren	5 m
Gewicht	1 kg