

UDM201

Ultraschalldurchflussmesser

Der UDM201 ist ein Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgerät für nicht invasive Messungen auf gefüllten Rohrleitungen.

Das Gerät ist sowohl für die dauerhafte Messung als auch für die temporäre Messungen dank einfacher Montage, bestens geeignet. Dank einer Reihe von standardmäßig hinterlegten Fluiden bietet sich ein breites Einsatzspektrum.

Bei Bedarf können auch andere Fluide hinterlegt werden.

Signalausgänge in analoger und digitaler Ausführung ermöglichen es, das Gerät in Ihr Prozessleitsystem einzubinden. Weiters ist es möglich, mit dem Gerät über die Modbus-RTU Schnittstelle zu kommunizieren. Optional kann das Gerät mittels Hochtemperatursensoren sowie einer Temperaturmesskarte ausgerüstet werden, um die Wärmemenge zu messen.



SPEZIFIKATIONEN

ANWENDUNGSBEREICH

Messbereich	±0,01 m/s bis ±12,00 m/s
Genauigkeit	±0,5 % vom Messwert
Rohrdurchmesser	25 mm bis 5000 mm
Rohrmaterial	Stahl, Edelstahl, Gusseisen, Duktiles Gusseisen, Kupfer, PVC, Aluminium, Asbest und Fiberglas / Epoxy, Sonstiges
Medium	Wasser, Salzwasser, Kerosin, Benzin, Heizöl, Rohöl, Propan, Butan, Dieselöl, Rizinusöl, Erdnussöl, Benzin 90 & 93, Alkohol, Wasser. Andere Medien können über Eingabe der Schallgeschwindigkeit eingestellt werden.

FUNKTIONEN UND TECHNIK

Ausgänge	Relaisausgang für Impulse (max. 1Hz) OCT Puls (0-9999 Hz) Analogausgang 0/4-20 mA (max. 750Ω) Frequenzausgang
Kommunikationsschnittstelle	RS232 & RS485 Modbus
Versorgung	10-36 VDC oder 90 bis 245 VAC
Tastatur	22 Tasten
Display	Zweizeiliges alphanumerisches LC -Display mit Hintergrundbeleuchtung
Temperaturen im Betriebsbereich	UDM201: -10 °C bis + 50 °C Sensoren: -40 °C bis +80 °C
Rel. Feuchte im Betriebsbereich	Bis zu 99 % r.F. (nicht kondensierend)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM GERÄT

Schutzart	UDM201: IP65 Sensoren: IP68
Kabellänge der Sensoren	9 m (bis 300 m möglich)
Gewicht	UDM201: 2,15 kg Sensoren: 0,9 kg
Abmessungen BxHxT	UDM201: 200,0 x 198,0 x 98,0 mm Sensoren: 32 x 56 x 25 mm