

UDM 101

Ultraschalldurchflussmessgerät

Der UDM101 ist ein kompaktes Clamp-on-Ultraschall-Durchflussmessgerät für nicht-invasive Messungen auf gefüllten Rohrleitungen.

Das Gerät ist sowohl für dauerhafte Messungen als auch für temporäre Messungen dank einfacher Montage, bestens geeignet.

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 Temperatursensoren sowie einer Temperaturmesskarte ausgerüstet werden, um die Wärmemenge zu messen.



SPEZIFIKATIONEN

ANWENDUNGSBEREICH

Messbereich	±0,01 m/s bis ±5,00 m/s
Genauigkeit	±1 vom Messwert
Rohrdurchmesser	DN25 bis DN1200
Rohrmaterial	Stahl, Edelstahl, Gusseisen, Duktiles Gusseisen, Kupfer, PVC, Aluminium, Asbest und Fiberglas / Epoxy
Medium	Wasser / Abwasser

FUNKTIONEN UND TECHNIK

Ausgänge	Relaisausgang für Impulse OCT Puls (0-5000 Hz) Analogausgang 4-20 mA (max. 750) Frequenzausgang
Kommunikationsschnittstelle	RS485 Modbus
Versorgung	10-36 VDC / 1A
Tastatur	16 Tasten (4x4)
Display	Zweizeiliges alphanumerisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Temperaturen im Betriebsbereich	UDM101: -10 °C bis + 50 °C Sensoren: 0 °C bis 80 °C
Rel. Feuchte im Betriebsbereich	Bis zu 99 % r.F. (nicht kondensierend)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM GERÄT

Schutzart	UDM101: IP65 Sensoren: IP68
Kabellänge der Sensoren	9 m (bis 300 m möglich)
Gewicht	UDM101: 0,7 kg Sensoren: 0,4 kg
Abmessungen BxHxT	UDM101: 150,0 x 155,0 x 68,0 mm Sensoren: 31,8 x 55,0 x 23,5 mm