

ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER

PCE-TDS 75



- » **Durchflussmessgerät zum Festeinbau**
- » **verschiedene Ausgänge zur Prozessanbindung**
- » **zum Festeinbau**
- » **für Rohrdurchmesser 25 ... 1200 mm**

Der Ultraschall-Durchflussmesser ist ein Messgerät zum Festeinbau. Mit diesem Strömungsmessgerät lässt sich die Durchflussmenge von Flüssigkeiten in Rohren bestimmen. Die Sensoren von dem Ultraschall-Durchflussmesser lassen sich direkt auf die zu messenden Rohre montieren, ohne diese aufzutrennen. Dadurch ist die Installation von dem Strömungsmessgerät auch während des Betriebs möglich.

Eine weitere Besonderheit von dem Ultraschall-Durchflussmesser sind die verschiedenen Ausgänge. So ist es möglich, die Durchflussrate von dem Ultraschall-Durchflussmesser gewandelt in ein analoges 4 ... 20 mA Signal zu erhalten. Über den Impulsausgang (OCT) von dem Ultraschall-Durchflussmesser kann ein weiterer beliebiger Messwert übertragen werden. Auch ist es möglich, die Messwerte direkt über die Modbusausgänge RS232 und RS485 zu erhalten. Dadurch lässt sich der Ultraschall-Durchflussmesser direkt in die Prozesssteuerung integrieren.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,03 ... 5 m/s
Auflösung	0,01 m/s
Genauigkeit	±1 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	0,2 %
Ausgänge (Zusatzinformation)	Relaisausgang: 1 A bei 125 VAC, 2 A bei 30 VDC max. Frequenz 1 Hz Analogausgang: 0/4 ... 20 mA (größte Last 750 Ω) Impulsausgang: 0 ... 9999 Hz OCT (Frequenzgrenzen sind einstellbar)
Kabellänge	9 m
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displayauflösung	256 x 128 Pixel
Schnittstelle	RS232, RS485
Stromaufnahme Messgerät	1 A
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Abmessungen	Rohrdurchmesser: 25 ... 1200 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP65, IP68
Spannungsversorgung	10 ... 36 V DC
Betriebsbedingungen	-40 ... 60 °C , 0 ... 99 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 60 °C , 0 ... 99 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	16 x 23 x 28 mm
Gewicht	3200 g