

# Präzisions- Ultraschall- Wanddickenmessgerät deltawaveC-WD



Mit dem Präzisions-Ultraschall-Wanddickenmessgerät deltawaveC-WD wird die präzise Messung Ihrer Rohrleitungen eine Sache von wenigen Augenblicken. Einfach Einschalten, Ihr Rohrmaterial eingeben und den Ultraschallsensor auf Ihre Rohrleitung auflegen – fertig ist die Wanddickenmessung.



Das Gerät arbeitet nach dem hoch genauen Ultraschalllaufzeitverfahren. Hier wird durch einen Ultraschallsensor ein hochfrequentes Ultraschallsignal in die Rohrleitung gesendet, das am Übergang von Rohrwand und Medium reflektiert wird. Diese Reflexion wird dann ihrerseits wieder vom Ultraschallsensor detektiert und die gesamte Signallaufzeit des Ultraschallsignals in der Rohrwand gemessen. Aus dieser Signallaufzeit und dem bekannten Rohrmaterial kann dann sehr präzise die Rohrwanddicke errechnet werden – die Auflösung liegt hier bei 0.1mm!

Abbildung 1 Wanddickenmessung mit deltawaveC-WD

Der leichte und robuste Messumformer machen Ihr Wanddickenmessgerät zum idealen Messmittel auch für raue Umgebungen in der Prozessindustrie und damit zum perfekten Begleiter z.B. für Ihre Aufschnall-Ultraschalldurchflussmessungen mit unserem deltawaveC. Durch die Batterieversorgung sind Sie dabei stets unabhängig von der Netzspannung. Durch den integrierten Kalibrierblock haben Sie zudem stets die optimale Messgenauigkeit.

Spezifikation	
Messprinzip	Ultraschalllaufzeit
Display	128x64 LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	0.1mm
Messeinheiten	Metrisch und US
Sprachen	D, UK, IT, F, ESP
Messgenauigkeit	+/- (0.5% der Wandstärke +0.04mm)
Messbare Rohrmaterialien	Alle herkömmlichen Rohrleitungsmaterialien (Schalleitfähig)
Messbereich	1...230mm (Stahl)
Betriebstemperatur	-20...+70°C
Ultraschallsensor	5 MHz
Maße	HxBxT = 132 x 76.2 x 32mm
Gewicht	345 g
Gehäusematerial	Aluminium
Stromversorgung	2x Mignon Typ AA 1.5V

### Noch Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Unter [www.systemec-controls.de](http://www.systemec-controls.de) (Infos&Kontakt) finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner und können per Online-Formular auch gerne eine Anfrage an uns nach Puchheim schicken.

Persönlichen Kontakt zu den Spezialisten im Stammhaus bekommen Sie hier:

systemec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH  
 Lindberghstraße 4, D-82178 Puchheim  
 Tel: ++49-(0)89-80 90 60  
 Fax: ++49-(0)89-80 90 6-200  
[Info@systemec-controls.de](mailto:info@systemec-controls.de)  
<http://www.systemec-controls.de>

systemec Controls GmbH  
 Lindberghstrasse 4, 82178 Puchheim  
 Telefon +49 89 - 80906-0, Telefax +49 89 - 80906-200  
 eMail: info@systemec-controls.de  
<http://www.systemec-controls.de>