

Ultraschall-Wanddicken- messgeräte HDS 200 / HDS160

Zerstörungsfreie Materialprüfung

Ultraschall Wandstärken-Messgeräte wurden konstruiert, um die Sicherheit zu verbessern und um die Zuverlässigkeit hinsichtlich Korrosion und Erosion zu erhöhen. Korrosionsmessgeräte mit ihren 2-Elemente Wandlern sind die wichtigsten Werkzeuge, um die verbliebene Wandstärke zu messen, und zwar an Komponenten wie Pipelines, Druckbehältern, Lagertanks und zahlreichen anderen Anwendungen.



Präzisionsmessgeräte benutzen 1-Element Wandler, um den dünnsten Bereich und den höchsten Grad an Genauigkeit abzudecken. Die üblichen Anwendungen sind Metalle und eine Vielzahl von Nicht-Metallen (z.B. Glas, Keramik, Plastik, usw.).

Anwendungen:

Typische Anwendungsgebiete des Gerätes ist der Wartungsbereich von Kesseln, Heizungen, Behältern, Rohren und andere Anwendungen zur Messung von Verschleiß und Korrosion. Auch in der Industrie, im Fahrzeug-, Maschinen- und Werkzeugbau, als auch bei der Überprüfung von Tanks und Rohrleitungen kommt es zur Anwendung.

Merkmale:

- Messmöglichkeiten in einem weiten Bereich von Materialien
- Kalibrierung Schallgeschwindigkeit

- Zwei-Punkt-Kalibrierung
- Zwei Arbeitsmodi: Einzelpunktmodus und Scanmodus
- Verbindungsstatusanzeige
- Automatische Abschaltfunktion zugunsten einer längeren Lebensdauer der Batterie
- Optionale Software, um die Daten auf dem PC zu verarbeiten
- Optionaler kleiner Thermaldrucker, um die Daten über den RS232 auszudrucken
- Vier Messanzeigen pro Sekunde bei Einzelpunktmessung und zehn pro Sekunde im Scanmodus.
- Speicher für 20 Dateien (bis zu 99 Messwerte pro Datei).
- Ein oberes und unteres Limit kann eingestellt werden. Es gibt automatisch Alarm, wenn die Limits überschritten werden. (nur Modell HDS 200)



Technische Daten HDS 200:

Display: 128x64 dot LCD Matrix mit Hintergrundbeleuchtung

Messbereich: 1.2mm~230.0mm (In Stahl) mit Standardsonde N05 (weitere Sonden optional erhältlich)

Auflösung: 0.1/0.01mm (wählbar)

Genauigkeit: +/- (0,5% Stärke+0,04) mm

Einheiten: Metrisch/Imperial wählbar

Stromversorgung: Zwei AA-Alkalibatterien, 1,5V. Lebensdauer bei abgeschaltetem Hintergrundlicht: ca. 100 Stunden.

Anschluss: RS232 seriell

Gehäuse: Aus extrudiertem Aluminium

Abmessungen: 132 x 76 x 32 mm

Gewicht: ca. 345g

Technische Daten HDS 160:

Display: 4,5 digits LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Messbereich: 1.2mm~230.0mm (In Stahl) mit Standardsonde N05 (weitere Sonden optional erhältlich)

Auflösung: 0.1/0.01mm (wählbar)

Genauigkeit: +/- (0,5% Stärke+0,04) mm

Einheiten: Metrisch/Imperial wählbar

Stromversorgung: Zwei AA-Alkalibatterien, 1,5V. Lebensdauer bei abgeschaltetem Hintergrundlicht: ca. 100 Stunden.

Anschluss: RS232 seriell

Gehäuse: Aus Kunststoff

Abmessungen: 150 x 74 x 32 mm

Gewicht: ca. 245g

Optionale Sensoren:

| Modell | Frequenz /MHz | Durchmesser /mm | Messbereich | Beschreibung |
|--------|---------------|-----------------|--|---|
| N02 | 2 | 22 | 3,0mm~300mm (in Stahl) 40mm (in Grauguss HT200) | Für dicke, stark dämpfende Materialien |
| N05 | 5 | 10 | 1,2mm~230mm (in Stahl) | Standardsensor |
| N07 | 7 | 6 | 0,75mm~80mm (in Stahl) | Für Messungen von dünnwandigen Rohrteilen oder kleingekrümmten Rohrteilen |
| HT5 | 5 | 14 | 3,0mm~200mm (in Stahl) | Für Hochtemperaturmessungen (T _{MAX} =300°C) |

RÜCKANTWORTFAX

Ich bitte um Rückruf / weiteres Informationsmaterial

Firma _____

Name _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____



HDS GmbH & Co KG

Am Papenbusch 5

58708 Menden

Tel.: 02373 / 1341

Fax.: 02373 / 2488

Mail: info@hds-messtechnik.de

www.hds-messtechnik.de