

**Ex-geschütztes Ultraschall-Wanddickenmeßgerät 1071-Ex**

Dank der Kalibriermöglichkeit kann das Gerät auf zwei Arten an das zu messende Material angepaßt werden:

1. durch Eingabe der Schallgeschwindigkeit im betreffenden Material
2. durch Messung an einer Materialprobe bekannter Stärke und Einstellung des Messgeräts auf diese als Referenz.

Die jeweils eingegebenen Parameter bleiben auch nach dem Ausschalten des Meßgeräts erhalten. Die Auflösung der Anzeige und die Meßempfindlichkeit sind einstellbar und - wie alle anderen Optionen - dank der übersichtlichen Menüführung einfach auszuwählen.

Zum Überprüfen der Einhaltung von Mindestwandstärken bei Rohrleitungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Meßbereiche:

- Standardprüfkopf: 1,5 bis 250 mm
- Miniaturprüfkopf: 0,7 bis 25 mm
- Niederfrequenzprüfkopf: 5 bis 400 mm

Prüfköpfe im Ex-Bereich wechselbar

Hohe Meßgenauigkeit: $\pm 0,05$ mm

Funktionen:

- Grenzwertvorgabe und -überwachung
- Meßempfindlichkeit einstellbar
- Einfache Bedienung
- Energiesparmodus

Mit Hilfe des 1071-Ex lassen sich Messungen von Wandstärken im Bereich von 0,7 mm bis 400 mm in explosionsgefährdeten Bereichen schnell und präzise vornehmen.

Prüfbare Materialien sind alle schallleitfähigen Materialien wie Stahl, Eisen, NE-Metalle, Kunststoffe, Glas, Keramik usw.. Je nach gewünschtem Meßbereich stehen drei Meßköpfe zur Verfügung, die selbst im Ex-Bereich gewechselt werden können:

- Standardprüfkopf: 1,5 bis 250 mm
- Miniaturprüfkopf: 0,7 bis 25 mm
- Niederfrequenzprüfkopf: 5 bis 400 mm.

Dank seiner geringen Größe und der Dauerbetriebszeit von über 200 Stunden ist das Meßgerät ein ständig einsatzbereiter Begleiter überall dort, wo es auf die kontinuierliche Überwachung von Mindestwandstärken ankommt.

So ist beispielsweise die Überprüfung von Schutzanstrichen oder der Materialabnutzung von Rohrleitungen während des Arbeitsprozesses direkt vor Ort möglich.

Mittels Grenzwertvorgabefunktion können Über- bzw. Unterschreitungen eines bestimmten Wertes - eindeutig akustisch voneinander getrennt - angezeigt werden.

Technische Daten:

Schutzgrad:	IP 54
Abmessungen:	120 x 65 x 25 mm
Gewicht:	150 g
Umgebungstemperatur:	-10° C ... 40° C
Lagertemperatur:	-20° C ... 60° C (ohne Batterien)
Versorgung:	2 x Batterien AA nach IEC LR6
Betriebsdauer:	200 Stunden Dauerbetrieb, 1 bis 2 Jahre Bereitschaftsdienst
Meßgerät:	einsetzbar in Zone I
Prüfköpfe:	einsetzbar in Zone 0, in Zone I wechselbar, Standard Prüfkopf kurzzeitig bis 200° C verwendbar
Koppelmittel:	stellt Verbindung zwischen Material und Prüfkopf her
Vulcollanfolien:	verhindern Abnutzung des Prüfkopfes an rauen Oberflächen

Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:

Ⓜ II 2 (1) G EEx ia IICT4

Baumusterprüfbescheinigung:

PTB 97 ATEX 2231 X

Lieferumfang:

1071-Ex inkl. Batterien, Transportkoffer und 100 ml Koppelmittel

Zubehör:

- Standardprüfkopf DSE 10,4 / 6 PB 4
- Griffhülse für Standardprüfkopf
- Vulcollanfoliensatz (10 Stück) für DSE 10,4/6PB4
- Niederfrequenzprüfkopf DSE 18 / 25 PB 1,5
- Griffhülse für Niederfrequenzprüfkopf
- Vulcollanfoliensatz (10 Stück) für DSE 18/25 PB 1,5
- Miniaturprüfkopf DSE 4,2 / 4 PB 8
- Griffhülse für Miniaturprüfkopf
- Vulcollanfoliensatz (10 Stück) für DSE 4,2 / 4 PB 8
- ECHOTRACE Koppelmittel 500 ml