



## Ex-beveiligde ultrasonische echometer I071-Ex



1. het ingeven van de geluidssnelheid in het betreffende materiaal
2. het meten van een materiaalproefstuk waarvan de gegevens dan als referentie dienen.



De ingegeven parameters blijven ook na het uitschakelen van het toestel in het geheugen. Alle functies zoals bv. de meetgevoeligheid zijn instelbaar en éénvoudig uit te kiezen via het overzichtelijke menu.

**Voor het testen van wanddiktes bij pijpleidingen in explosiegevaarlijke gebieden.**

### Meetbereik

- standaard testkop: 1,5-250 mm
- miniatuur testkop: 0,7-25 mm
- laagfrequentie testkop: 5-400 mm

testkoppen in Ex-zones omwisselbaar

Meetnauwkeurigheid:  $\pm 0,05$  mm

### Functies:

- weergave van grenswaarden en controle
- instelbare gevoeligheid
- eenvoudige bediening
- energiebesparingsmode

Met behulp van de I071-Ex is het mogelijk om in explosiegevaarlijke zones snel en praktisch wanddiktes te meten binnen een bereik van 0,7 tot 400 mm. Alle materialen welke geluidsgelendend zijn zoals staal, ijzer, NE-metaal, kunststof, keramiek enz ... zijn controleerbaar. Afhankelijk van het gewenste meetbereik zijn er drie meetkoppen beschikbaar die zelfs in Ex-zones kunnen verwisseld worden:

- standaard-testkop: 1,5 tot 250 mm
- miniatuur testkop: 0,7 tot 25 mm
- laagfrequentie testkop: 5 tot 400 mm.

Dankzij zijn geringe grootte en zijn bedrijfsduur van meer dan 200 uren is dit meettoestel onmisbaar wanneer een constante controle van de minimum-wanddikte van een installatie noodzakelijk is. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om bij pijpleidingen de dikte van beschermlagen te controleren of de slijtage van de wand tengevolge van het proces te meten. Elke overschrijding van de grenswaarden (door de gebruiker ingesteld via de instelfunctie) wordt weergegeven door een akoestisch signaal. Dankzij de kalibratiemogelijkheid kan dit meettoestel op twee manieren aan het te meten materiaal aangepast worden:

### Technische gegevens:

Beschermingsklasse:	IP 54
Afmetingen:	120 x 65 x 25 mm
Gewicht:	155 g
Omgevingstemp.:	-10°C ... 50°C
Opslagtemp.:	- 20°C ... 60°C
Voeding:	2 x batterijen AAA volgens IEC LR6
Bedrijfsduur:	200 uren, 1 tot 2 jaar stand-by
Meettoestel:	inzetbaar in zone I
Testkop:	inzetbaar in zone 0, in Zone I omwisselbaar; Standaard-testkop kortstondig tot 200° C bruikbaar
Verbindingsmiddel:	zorgt voor een optimale verbinding tussen materiaal en testkop
Vulcollan-folien:	wanneer de testkop geplaatst moet worden op ruwe oppervlakken

### Ex-gegevens:

Ex-classificatie:  
 II 2 (1) G EEx ia IIC T4

Goedkeuringscertificaat:  
 PTB 97 ATEX 2231 X

### Leveringsomvang:

Echometer I071-Ex incl. batterijen, koffer, 100 ml verbindingsmiddel

### Toebehoren:

Standaard testkop DSE 10,4 / 6 PB 4  
 Greephuls voor standaard testkop  
 Set Vulcollanfolie (10 stuks)  
 voor DSE 10,4 / 6 PB 4

Laagfrequentie testkop DSE 18 / 25 PB 1,5  
 Greephuls voor laagfrequentie testkop  
 Set Vulcollanfolie (10 stuks)  
 voor DSE 18/25 PB 1,5

Miniatuur testkop DSE 4,2 / 4 PB 8  
 Greephuls voor miniatuur testkop  
 Set Vulcollanfolie (10 stuks)  
 voor DSE 4,2 / 4 PB 8

ECHOTRACE verbindingsmiddel 500 ml