



METHAWO 5.100

CH₄-Multifunktions-Handmessgerät Typ HMG 01.03

Dieses Handmessgerät verbindet drei grundlegende Funktionen in einem:

- Handmessgerät für die personenbezogene, kontinuierliche Überwachung der Methankonzentration mit audio-visueller Signalisierung.
- Handmessgerät für die punktuelle Messung der Methankonzentration mittels Diffusion. Die Probenahme kann auch über die eingebaute Gasförderpumpe mittels Prüfadapter mit Schlauch und Prüfsonde erfolgen.
- Handmessgerät für die Messung der Methankonzentration in Gasabsaugeleitungen. Die Probenahme erfolgt über die eingebaute Gasförderpumpe mittels Prüfadapter mit Schlauch und Prüfsonde.

-  I M1 Ex ia I
- Messbereich: 0,00...5,00...100,0 % CH₄ (V/V)
für die personenbezogene und punktuelle Messung
- Messbereich: 0,0...100,0 % CH₄ (V/V)
für die Messung in der Gasabsaugeleitung
- Messprinzip: Wärmetönung/Wärmeleitfähigkeit mit Gasdiffusion
- Schutz des Wärmetönungsfühlers bei hohen Gaskonzentrationen
- Erhöhte Messgenauigkeit durch patentierte Kompensation mit Feuchte- und Temperaturfühler
- Integrierte Druckkompensation für die Messung in Gasabsaugeleitungen
- Eingebaute Gasförderpumpe mit Durchflussüberwachung
- Prüfadapter mit Schlauch und Prüfsonde zur Probenahme mittels eingebauter Gasförderpumpe.
- Nullpunkt- und Empfindlichkeitskontrolle durch Prüfgasaufgabe über den Prüfadapter
- Beleuchtbares grafisches LC-Display mit 4stelliger, 10 mm hoher Messwertanzeige und einer zweiten Zeile für eine quasianaloge Bargraphanzeige oder Textanzeigen
- Messwertanzeige auf % UEG umschaltbar
- Grenzwert- und Statusinformationen in Klartextdarstellung
- Codeschloss gegen unbefugte Bedienung
- Nullpunkt- und Empfindlichkeitseinstellung sowie Einstellungen und Statusabfragen über Taster
- Fehlerselbstdiagnose mit alphanumerischer Anzeige im Display
- Zwei unabhängig voneinander einstellbare Grenzwerte für die audio-visuelle Signalisierung im 0...5% CH₄-Bereich und zwei zusätzliche einstellbare Grenzwerte im 0...100% CH₄-Bereich. Grenzwerte abschaltbar.
- Alarmierung durch Anzeige im LC-Display, zwei blinkende LEDs und ein akustischer Signalgeber
- Gehäuse aus kohlefaserverstärktem, antistatischem Kunststoff

METHAWO 5.100

CH₄-Multifunktions-Handmessgerät Typ HMG 01.03

Technische Daten

Zündschutzart

 I M1 Ex ia I

Messprinzip

Wärmetönung/Wärmeleitfähigkeit

Messbereich

- 1: 0,00...5,00...100,0% CH₄ (V/V)
2: 0,0...100,0% CH₄ (V/V) für Gasabsaugung

Messabweichung

- 1: < ± 0,1% CH₄ (V/V) bei 0...2% CH₄ (V/V)
< ± 5% der Anzeige bei 2...5% CH₄ (V/V)
1/2: < ± 1,5% CH₄ (V/V) über 5% CH₄ (V/V)
Temperatur-, Feuchte- und Druckbeeinflussung erfüllt EN 61779

Auflösung

- 1: 0,01% CH₄ bei 0...5 % CH₄ (V/V)
0,1% CH₄ bei 5...100% CH₄ (V/V)
2: 0,1% CH₄ bei 0...100% CH₄ (V/V)

Einstellzeit t₉₀

≤14 s

Messfolge

0,25 s

Probenahme

Diffusion oder durch eingebaute elektrische Gasförderpumpe in Verbindung mit Prüfadapter, Schlauch und Prüfsonde

Optische und akustische Alarme

Alarm 1 selbstlöschend, Alarm 2 selbthaltend, Fehler-, Akku- und Durchflussalarm

Grenzwerte für die audiovisuelle Alarmierung

Zwei Grenzwerte im Messbereich 1,
Zwei Grenzwerte im Messbereich 2
alle Werte einstellbar, Funktion abschaltbar

Stromversorgung

Eigensicherer, wiederaufladbarer NiMH-Akku, Ladezeit ca. 3 Stunden, automatische Ladeüberwachung

Betriebszeit

Diffusion > 8 Std., Pumpenbetrieb > 5 Std.

Abmessungen

ca. H 180 mm, B 76 mm, T 40 mm

Gewicht

560 g



Zubehör

Ladegerät Typ LDG 01.10.230
(nicht eigensicher)

Schlauchadapter mit eingebauter
Wassersperre, Typ HMG 01.03.071

Zwei-Wege-Prüfsonde für unterdruck-
unabhängige Messungen in der
Gasabsaugleitung, Typ MSE 01.03.210