

Technisches Datenblatt

Allgemeines:	
atmio Handheld Leakage Detektor (HLD)	
Gerätetyp	Tragbares Methan-Leckagedetektionsgerät
Detektiertes Gas	Methan CH ₄ , CAS-Nummer: 74-82-8
Messverfahren	Metalloxid-Halbleiter-Gassensor (<1 % CH ₄) Nichtdispersives Infrarot (NDIR)-Verfahren (>1% CH ₄)
Energieversorgung	Lithium-Ionen-Akku
Umweltbedingungen:	
bei Betrieb und Lagerung	-10 bis +50°C, 700 - 1300 hPa
Technische Spezifikationen	Detektionsmodus
Messbereich	1 ppm bis 100% CH ₄
Messungenauigkeit	Ca. 10% oder 3 ppm (je größer)
Pumpenleistung	Ca. 0,5 l/min
Reaktionszeit (T ₆₀)	7 s ¹
Reaktionszeit (T ₉₀)	8 s ¹
¹ $\mu + 2\sigma$, n = 13, @ 5000 ppm	
Einlaufzeit	1 min
Technische Spezifikationen	Quantifizierungsmodus
Messbereich	0,1 – 32 g/h
Messungenauigkeit	20% oder 0.1g/h (je größer)
Pumpenleistung	Ca. 1,0 l/min
Reaktionszeit (T ₉₀)	12 s
Einlaufzeit	2 min
Zulassungen	
ATEX	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
CE	
Betriebsbereitschaft:	
Betriebszeit	Typisch 10 Stunden unter Normalbedingungen. Die Betriebszeit verringert sich bei niedrigen Temperaturen.
Abmessungen	ca. 69 x 326 x 47 mm (B x H x T)
Abmessungen Messsonde	Ca. 22 x 6,4 mm
Gewicht	ca. 395 g

Technical Data sheet

General:	
atmio Handheld Leak Detector (HLD)	
Device Type	Portable methane leak detector
Detected Gas	Methane CH ₄ , CAS number: 74-82-8
Measurement Method	Metal oxide semiconductor gas sensor (<1 % CH ₄) Non-dispersive infrared (NDIR) method (>1% CH ₄)
Power Supply	Lithium-Ion battery
Environmental Conditions:	
During Operation and Storage	-10 to +50°C, 700 - 1300 hPa
Technical Specifications	Detection Mode
Measurement Range	1 ppm to 100% CH ₄
Measurement Accuracy	10% or 3 ppm (whichever is greater)
Pump Flow	~0,5 l/min
Response Time (T ₆₀)	7 s ¹
Response Time (T ₉₀)	8 s ¹
¹ $\mu + 2\sigma$, $n = 13$, @ 5000 ppm	
Warm-up Time	1 min
Technical Specifications	Quantification Mode
Measurement Range	0,1 to 32 g/h
Measurement Accuracy	20% or 0.1g/h (whichever is greater)
Pump Flow	~ 1,0 l/min
Response Time (T ₉₀)	12 s
Warm-up Time	2 min
Approvals	
ATEX	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
CE	
Operational Readiness:	
Battery Life	Typically, 10 hours under normal conditions. Battery life is reduced at low temperatures.
Dimensions	Approx. 69 x 326 x 47 mm (B x H x T)
Dimensions Probe	Approx. 22 x 6,4 mm
Weight	Approx. 395 g