

Technisches Datenblatt

EX-TEC[®] PM 4

Gerätedaten	
Maße (B x T x H)	ca. 60 x 144 x 35 mm, ohne Schwanenhals
Gewicht	ca. 300 g, abhängig von der Bestückung

Zertifikate	
Zertifikat	EG-Baumuster TÜV 09 ATEX 555077 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb Grundgerät ohne Ledertasche für: CH4, C3H8, C4H10, C6H14, C9H20, JFUEL II2G Ex d e ib IIC T4 Gb Grundgerät mit Ledertasche für: CH4, C3H8, C4H10, C6H14, C9H20, JFUEL, H2 BVS 09 ATEX G 002 X (gilt für Warnen %UEG, CH4, C3H8, C9H20)

Ausstattung	
Display	monochrom, 132 x 65 Pixel
Summer	Frequenz 2,4 kHz, Lautstärke 75 dB (A) / 1m
Signalleuchte	rot
Pumpenleistung	Unterdruck > 150 mbar, Volumenstrom ca. 5 – 15 l/h
Schnittstelle	über Ladestation HG4 mit Interface
Bedienelement	menügeführt, drei Tasten

Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 °C – +40 °C
Lagertemperatur	-25 °C – +55 °C
Luftfeuchte	5 – 90 % rF, nicht kondensierend
Umgebungsdruck	800 – 1200 hPa
Schutzart	IP54

Stromversorgung	
Stromversorgung	NiMH-Akkus oder Alkaline-Batterien, Typ Mignon (AA)
Betriebszeit, typisch	mind. 8 h
Ladezeit	ca. 12 h (Vollladung), abhängig von der Kapazität
Ladespannung	12 V DC
Ladestrom	360 mA (gepulst)

Gasarten	
Standard	Methan CH ₄ (ppm / % UEG / Vol.-%)
Optional	Propan C ₃ H ₈ (ppm / % UEG / Vol.-%) Acetylen C ₂ H ₂ (% UEG) Butan C ₄ H ₁₀ (ppm / % UEG) Hexan C ₆ H ₁₄ (ppm / % UEG) Nonan C ₉ H ₂₀ (ppm / % UEG) Wasserstoff H ₂ (ppm / % UEG) Jet Fuel (ppm / % UEG) Stadtgas (ppm / % UEG / Vol.-%)

Wärmetönungssensor-UEG-Bereich	
Messbereich	0 – 4,4 Vol.-% (CH ₄) , 0 – 100 % UEG
Auflösung	0,05 Vol.-%
Ansprechzeiten	t ₅₀ < 5 s (CH ₄), t ₉₀ < 12 s (CH ₄) (Pumpengeräte)
Aufheizzeit	≤22 s
Messfehler	±2 % UEG (Kurzstabilität gemäß Norm EN 60079-29-1) ±4 % UEG (Langzeitstabilität gemäß Norm EN 60079-29-1)
Querempfindlichkeit	alle brennbaren Gase
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

Wärmeleitfähigkeitssensor Vol.-%-Bereich	
Messbereich	0 – 100 Vol.-% (CH ₄)
Auflösung	1 Vol.-%
Ansprechzeiten	t ₉₀ < 10 s (CH ₄) (Pumpengeräte)
Aufheizzeit	≤22 s
Messfehler	5 % (gemäß Norm EN 60079-29-1)
Querempfindlichkeit	alle Gase mit anderer Wärmeleitfähigkeit
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

Halbleitersensor ppm-Bereich	
Messbereich	0 – 10000 ppm (CH4) (Bedienführung nach Anwendung) 0 – 22000 ppm (CH4) (Bedienführung nach Sensoren)
Auflösung	1 ppm
Ansprechzeiten	t90 < 7 s (Pumpengeräte)
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	30 %
Querempfindlichkeit	alle brennbaren Gase
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

106641 – 12.10.2020 – Technische Änderungen vorbehalten.