

Technisches Datenblatt

VARIOTEC® 450 EX

| Gerätedaten | |
|--------------------|--|
| Maße (B x T x H) | ca. 148 x 57 x 205 mm ca. 148 x 57 x 253 mm mit Bügel |
| Gewicht | ca. 1000 g, abhängig von der Bestückung |

| Zertifikate | |
|--------------------|---|
| Zertifikat | TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb Grundgerät ohne Ledertasche für: CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₉ H ₂₀ , CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb Grundgerät mit Ledertasche für: CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₉ H ₂₀ , CO, H ₂ BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X (gilt für die Anwendungsfälle Warnen UEG und Warnen ExTox für CH ₄ , C ₃ H ₈ , O ₂ , CO) |

| Ausstattung | |
|--------------------|--|
| Display | monochromes Grafik-Display, 320 x 240 Pixel |
| Summer | Frequenz 2,4 kHz, Lautstärke 80 dB (A) / 1m |
| Signalleuchte | rot |
| Pumpenleistung | Unterdruck > 250 mbar, Volumenstrom ca. 50 l/h |
| Schnittstelle | USB |
| Datenspeicher | 8 MB |
| Bedienelement | EIN/AUS-Taste, 3 Funktionstasten, Menü-Knopf |

| Einsatzbedingungen | |
|---------------------------|---|
| Betriebstemperatur | -20 °C – +40 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C – +60 °C (Temperaturen über 40 °C reduzieren die Lebensdauer der Sensoren) |
| Luftfeuchte | 5 – 90 % rF, nicht kondensierend |
| Umgebungsdruck | 800 – 1100 hPa |
| Schutzart | IP54 |

| Stromversorgung | |
|------------------------|---|
| Stromversorgung | NiMH-Akkus oder Alkaline-Batterien, Typ Mignon (AA) |
| Betriebszeit, typisch | mind. 8 h |
| Ladezeit | ca. 3 h (Vollladung), abhängig von der Kapazität |
| Ladespannung | 12 V DC, max. 1 A |

| Datenübertragung | |
|-------------------------|-----|
| Kommunikation | USB |

| Gasarten | |
|-----------------|---|
| Standard | Methan |
| Optional | Propan C ₃ H ₈ (% UEG / Vol.-%) Butan C ₄ H ₁₀ (% UEG) |

| Wärmetönungssensor C_xH_y UEG-Bereich | |
|--|--|
| Messbereich | 0 – 4,4 Vol.-% (CH ₄) , 0 – 100 % UEG |
| Auflösung | 0,05 Vol.-% |
| Ansprechzeiten | t ₅₀ < 5 s, t ₉₀ < 14 s (CH ₄) t ₅₀ < 6 s, t ₉₀ < 11 s (C ₄ H ₁₀) |
| Messfehler | ±1 % UEG CH ₄ (Kurzzeitstabilität gemäß EN 60079-29-1) ±4 % UEG CH ₄ (Langzeitstabilität gemäß EN 60079-29-1) ±1 % UEG C ₃ H ₈ (Kurzzeitstabilität gemäß EN 60079-29-1) ±2 % UEG C ₃ H ₈ (Langzeitstabilität gemäß EN 60079-29-1) |
| Querempfindlichkeit | alle brennbaren Gase |
| Lebensdauer, erwartet | 5 Jahre |

| Wärmeleitfähigkeitssensor C_xH_y Vol.-%-Bereich | |
|--|--|
| Messbereich | 0 – 100 Vol.-% (CH ₄) |
| Auflösung | 1 Vol.-% |
| Ansprechzeiten | t ₅₀ < 9 s, t ₉₀ < 17 s (CH ₄) t ₅₀ < 11 s, t ₉₀ < 22 s (C ₄ H ₁₀) |
| Messfehler | 3 % (gemäß EN 60079-29-1) |
| Querempfindlichkeit | alle Gase mit anderer Wärmeleitfähigkeit |
| Lebensdauer, erwartet | 5 Jahre |

Elektrochemische Messzelle Sauerstoff O₂

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Messbereich | 0 – 25 Vol.-% |
| Auflösung | 0,1 Vol.-% |
| Ansprechzeiten | t ₉₀ < 15 s |
| Aufheizzeiten | ca. 1 min |
| Messfehler | ±3 % bzw. ±0,3 Vol.-% (±3 Digit) |
| Lebensdauer, erwartet | 36 Monate |

Elektrochemische Messzelle Kohlenmonoxid CO

| | |
|-----------------------|--|
| Messbereich | 0 – 500 ppm |
| Auflösung | 1 ppm |
| Ansprechzeiten | t ₉₀ < 30 s |
| Aufheizzeiten | ca. 1 min |
| Messfehler | ±10 % bzw. ±3 ppm (±3 Digit) ±5 ppm (Langzeitstabilität gemäß EN 45544) |
| Querempfindlichkeit | H ₂ , NO |
| Lebensdauer, erwartet | 36 Monate |

106891 – 06.06.2012 – Technische Änderungen vorbehalten.