

Gasspür- und Gasmessgerät VARIOTEC 460 Tracergas oder gleichwertig

Allgemeine technischen Daten:

Maße (B × T × H): ca. 148 × 57 × 205 mm

Gewicht: ca. 1000 g

Schutzart: IP54

Zertifikat: TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb

Grundgerät für:

CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, Tracergas, H₂

Ladespannung: 12 V DC (max. 1 A)

Betriebstemperatur: -20 °C – +40 °C

Lagertemperatur: -25 °C – +60 °C

Umgebungsdruck: 800 – 1100 hPa

Luftfeuchte: 5 – 90 % rF, nicht kondensierend

Schnittstelle: USB

Datenspeicher: 8 MB

Display: 320 × 240 Pixel

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

Wärmeleitfähigkeitssensor für H₂:

Messbereich 0 – 100 Vol.-%

Auflösung 0,1 Vol.-%

Ansprechzeiten t₅₀ < 3,1 s, t₉₀ < 6,5 s

Aufheizzeit < 30 s

Messfehler 3 % vom Messbereichsendwert

Querempfindlichkeit alle Gase mit anderer Wärmeleitfähigkeit

Lebensdauer, erwartet 5 Jahre

Gassensitiver Halbleiter für H₂:

Messbereich 0,0 – 10000 ppm (1 Vol.-%)

Auflösung 1 ppm / 2 ppm / 20 ppm / 200 ppm

Ansprechzeiten 10 ppm H₂:

t_R < 1,2 s t₅₀ < 6 s t₉₀ < 18 s

100 ppm H₂:

t_R < 1,0 s t₅₀ < 7 s t₉₀ < 15 s

t_R ... Zeit bis zur ersten Reaktion des Geräts nach Zufuhr des Gases

Aufheizzeiten bis zu 5 min

Messfehler 30 % (Kurzzeit)

Querempfindlichkeit bei 20°C:

1 Vol.-% CH₄ 50 ppm maximal

1 Vol.-% C₃H₈ 10 ppm maximal

40 ppm CO 2 ppm maximal

1 Vol.-% C₂H₆O (Ethanol) 2 ppm maximal

3500 ppm Benzin 10 ppm maximal

Wasserdampf, < 80% rF < 1 ppm typisch

Lebensdauer, erwartet 5 Jahre

Lieferumfang: (Einzelpreisangabe pro Position)

1x Grundgerät

1x Netzgerät

1x Tragesystem

1x Koffer kompakt

1x Sondenschlauch 1m lang

1x Prüfeinrichtung automatisch

1x Prüfgasdose 100ppm Wasserstoff

1x Prüfgasdose 5% Wasserstoff

1x Universalsonde