



VARIOTEC® EGA

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: CH4, C3H8, C4H10, C9H20, CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb Grundgerät mit Ledertasche für: CH4, C3H8, C4H10, C9H20, CO, H2
------------	---

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 CH4
----------	------------

Wärmeleitfähigkeitsensor CxHy Vol.-%-Bereich

Messbereich	0 – 100 Vol.-% (CH4)
Auflösung	1 Vol.-%
Ansprechzeiten	$t_{50} < 9$ s $t_{90} < 17$ s (CH4)
Messfehler	3 % (gemäß EN 60079-29-1)
Querempfindlichkeit	alle Gase mit anderer Wärmeleitfähigkeit
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

Halbleitersensor ppm-Bereich

Messbereich	0 – 10000 ppm (CH4)
Auflösung	1 ppm / 2 ppm / 20 ppm / 200 ppm
Ansprechzeiten	$t_{90} < 7$ s
Aufheizzeiten	ca. 1 min
Messfehler	30 %
Querempfindlichkeit	alle brennbaren Gase
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

Gaschromatograf CH4, C2H6, C3H8

Messbereich	0 – 12000 ppm
Auflösung	1 ppm
Aufheizzeit	ca. 1 min
Messfehler	± 30 %
Trennvermögen	25 ppm
Messzeit	4 min
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre