



# VARIOTEC<sup>®</sup> EGA

## Gerätedaten

Maße (B × T × 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 <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb Grundgerät mit Ledertasche für: CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> , CO, H <sub>2</sub>
------------	---

## 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 CH <sub>4</sub>
----------	------------------------

## Wärmeleitfähigkeitssensor C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> Vol.-%-Bereich

Messbereich	0 – 100 Vol.-% (CH <sub>4</sub> )
Auflösung	1 Vol.-%
Ansprechzeiten	t <sub>50</sub> < 9 s      t <sub>90</sub> < 17 s (CH <sub>4</sub> )
Messfehler	3 % (gemäß EN 60079-29-1)
Querempfindlichkeit	alle Gase mit anderer Wärmeleitfähigkeit
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

## Halbleitersensor ppm-Bereich

Messbereich	0 – 10000 ppm (CH <sub>4</sub> )
Auflösung	1 ppm / 2 ppm / 20 ppm / 200 ppm
Ansprechzeiten	t <sub>90</sub> < 7 s
Aufheizzeiten	ca. 1 min
Messfehler	30 %
Querempfindlichkeit	alle brennbaren Gase
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

### Gaschromatograf CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

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