



VARIOTEC® EGA

Données appareil

Dimensions (l x P x H)	148 x 57 x 205 mm environ 148 x 57 x 253 mm environ avec poignée
Poids	1000 g environ, en fonction de l'équipement

Certificats

Certificat	TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb appareil de base sans étui en cuir pour : CH4, C3H8, C4H10, C9H20, CO II2G Ex d e ib IIC T4 Gb appareil de base avec étui en cuir pour : CH4, C3H8, C4H10, C9H20, CO, H2
------------	--

Équipement

Écran	Écran graphique monochrome 320 x 240 pixels
Bip	Fréquence 2,4 Hz, volume 80 dB (A) / 1m
Lampe d'alarme	Rouge
Puissance de la pompe	Dépression > 250 mbars, débit volume 50 l/h environ
Interface	USB
Mémoire de données	8 MO
Élément de commande	Touche de MARCHE/ARRÊT, 3 touches de fonction, molette

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 – 40 °C
Température de stockage	-25 – 60 °C (les températures supérieures à 40°C réduisent la durée de vie des capteurs)
Humidité de l'air	5 – 90 % h.r., sans condensation
Pression ambiante	800 – 1100 hPa
Indice de protection	IP54

Alimentation électrique

Alimentation électrique	Batteries NiMH ou piles piles alcalines mignon (AA)
Temps de fonctionnement, caractéristique	Au moins 8 h
Temps de recharge	3 h environ (charge complète), en fonction de la capacité
Tension de charge	12 V CC, 1 A maxi

Transfert de données

Communication	USB
---------------	-----

Types de gaz

Standard	Méthane CH4
----------	-------------

Capteur à conductibilité thermique CxHy domaine %GAZ

Plage de mesure	0 – 100 %GAZ (CH4)
Résolution	1 %GAZ
Temps de réaction	$t_{50} < 9$ s $t_{90} < 17$ s (CH4)
Erreur de mesure	3 % (selon EN 60079-29-1)
Sensibilité transversale	Tous les gaz présentant une autre conductibilité thermique
Durée de vie prévue	5 ans

Capteur à semi-conducteur domaine ppm

Plage de mesure	0 – 10000 ppm (CH4)
Résolution	1 ppm / 2 ppm / 20 ppm / 200 ppm
Temps de réaction	$t_{90} < 7$ s
Temps de chauffage	1 min environ
Erreur de mesure	30 %
Sensibilité transversale	Tous les gaz inflammables
Durée de vie prévue	5 ans

Chromatographe gaz CH4, C2H6, C3H8

Plage de mesure	0 – 12000 ppm
Résolution	1 ppm
Temps de chauffage	1 min environ
Erreur de mesure	± 30 %
Pouvoir séparateur	25 ppm
Temps de mesure	4 min
Durée de vie prévue	5 ans