

# RAEGuard2

## Fény ionizációs detektor

Illékony szerves gőzök mérésére

cometron

Az fény ionizációs gáزدetektorok általános jellemzői:

- alacsony üzemeltetési költségek
- katalizátormérgekre teljesen érzéketlenek
- nincs észrevétlen meghibásodás
- gyors reagálás
- egyértelmű mérési eredmények
- oxigénmentes környezetben is használható

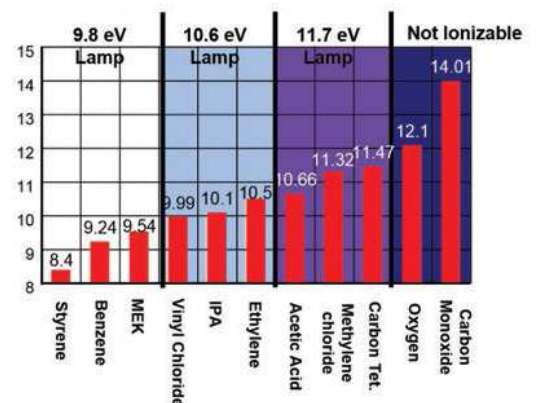
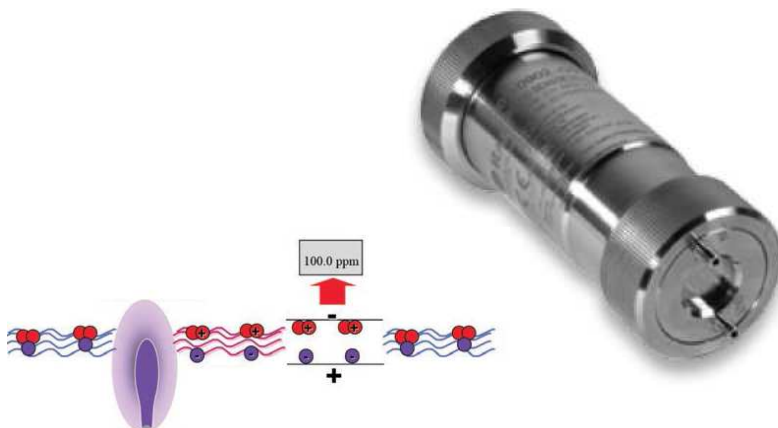
A RAEGuard2 tulajdonságai:

- EX zóna1-ben használható
- egyszerű karbantartás (Digital PID)
- számos gáz és gőz detektálására alkalmas
- mostoha környezetben, terepen kalibrálható
- fejlett öndiagnosztika és téves riasztásokat gátló szoftver

A mikroprocesszoros digitális elektronika és a 4-20 mA, RS-485, relé kimeneti jelet előállító analóg áramkörök masszív fémházban helyezkednek el.

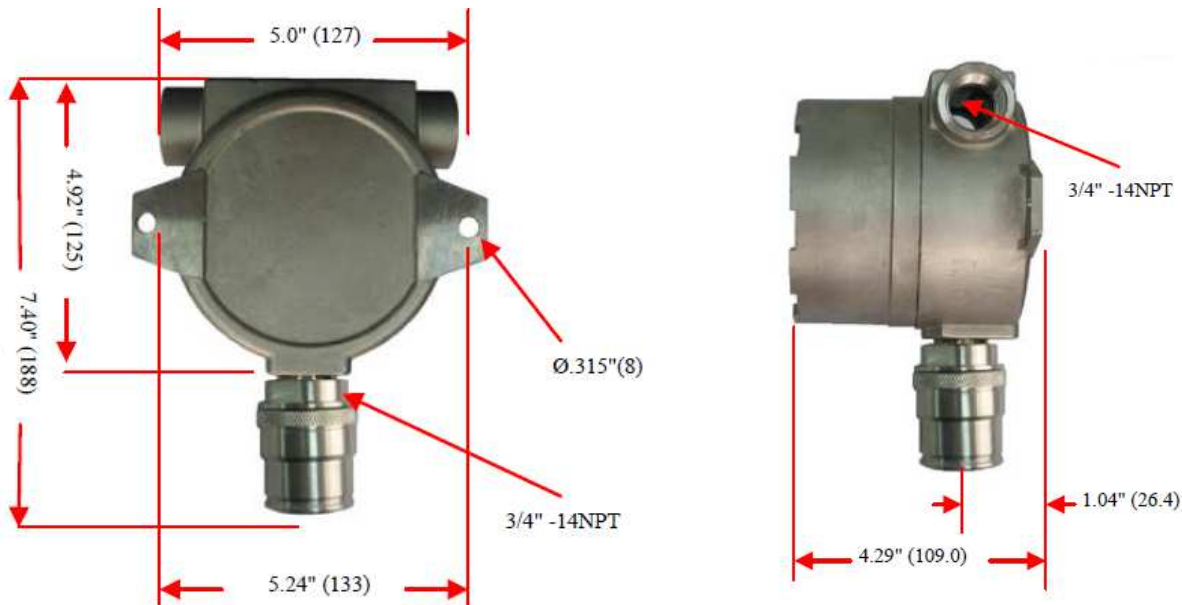
A mérőcellába kerülő mintát periodikusan megvilágítja egy UV fényforrás. Az UV fény az útjába kerülő illékony szerves vegyületeket ionizálja. Ezek az ionok a mennyiségükkel arányos mértékben vezetnek az elektromos áramot. A mikroprocesszor az áram intenzitása alapján számítja ki a gázkoncentrációt.

A detektor a lehető legkisebb méretű gáztér ellenére is jó jel/zaj viszonytal rendelkezik. Az optikai rendszer a megbízható detektálást szolgálja rövid reagálási idő mellett.



## Műszaki adatok

<b>Mérési elv:</b>	Fény ionizációs detektor (10.6 eV PID)
<b>Mérési tartományok:</b>	0.01-100 ppm, 0.1-1000 ppm vagy 1-1000 ppm
<b>Mérési pontosság</b>	2% (kalibrációs ponton)
<b>Vélaszidő:</b>	$T_{90} < 30$ s
<b>Tápellátás:</b>	10..28V DC, max. 210mA / 24VDC
<b>Kimenő jel:</b>	4-20 mA, 3 x relé (30VDC, 2A), RS-485 (Modbus)
<b>Mintavétel:</b>	belső membrán szivattyúval (0,5 l/perc)
<b>Kezelés:</b>	Mágnes kapcsolókkal
<b>Kalibráció:</b>	2-pontos (100 ppm i-butilén, levegő)
<b>Üzemi hőmérséklet és páratartalom:</b>	-20 .. +55°C, 0 .. 95% relatív páratartalom
<b>Szerkezeti anyag:</b>	rozsdamentes acél (SS316)
<b>Fizikai jellemzők:</b>	Méretük: 257 x 201 x 107 mm, Tömeg: 3,5 kg
<b>Védettség:</b>	IP65
<b>Minősítés:</b>	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
<b>Garancia:</b>	2 év a PID lámpára, 1 év az elektronikára és a szivattyúra



### Gyártó:

**Honeywell Analytics AG**  
Wilstrasse 11-U11  
CH-8610 Uster  
Switzerland

### Képviselet:

**Cometron Kft.**  
1113 Budapest, Bocskai út 31.  
Tel: (1)361-1130  
Fax: (1)209-4718  
Email: [info@cometron.hu](mailto:info@cometron.hu)  
Web: [www.cometron.hu](http://www.cometron.hu)