

Honeywell

RAEGuard 2 PID

Fényionizációs gáزدetektor VOC mérésére

A PID-es detektorok általános jellemzői:

- alacsony üzemeltetési költségek
- katalizátormérgekre teljesen érzéketlenek
- nincs észrevétlen meghibásodás
- rövid válaszidő
- oxigénmentes környezetben is használhatóak

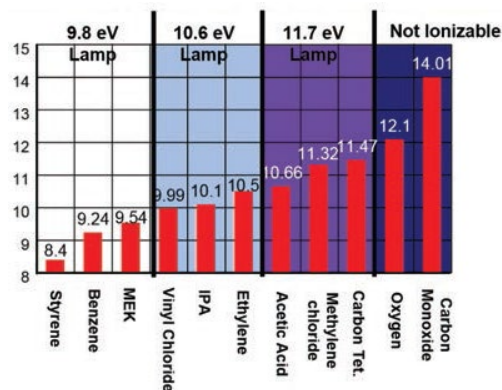
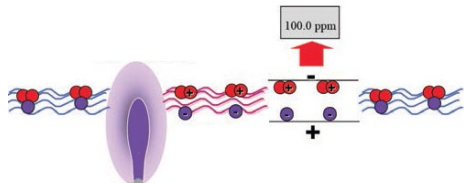
A RAEGuard2 PID tulajdonságai:

- zóna1-ben használható
- egyszerű karbantarthatóság
- számos gáz és gőz detektálására alkalmas
- mostoha környezetben, terepen kalibrálható
- fejlett öndiagnosztika és 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 válaszidő mellett.



RAEGuard 2

Fényionizációs gáزدetektor illékony szerves oldószergőzők mérésére

MŰSZAKI ADATOK	
Mérési elv:	Fényionizációs szenzor (10.6 eV PID)
Mérési tartományok:	0.01-100 ppm, 0.1-1000 ppm vagy 1-1000 ppm
Mérési pontosság:	2% (kalibrációs ponton)
Válaszidő:	$T_{90} < 30$ s
Tápellátás:	10..28V DC, max. 210mA / 24VDC
Kimenő jel:	4-20 mA, 3 x relé (30VDC, 2A), Opcionálisan: RS-485 Modbus
Mintavétel:	Beépített membrán szivattyú (0,5 l/perc)
Kezelés:	Mágneskapcsolókon keresztül, mágneskulccsal
Beszabályozás:	2 vagy 3-pontos (0 / 10 / 100 ppm izobutilénnel)
Üzemi hőmérséklet:	-20°C - +55°C
Üzemi páratartalom:	0 - 95% relatív páratartalom
Szerkezeti anyag:	Rozsdamentes acél (SS316)
Fizikai jellemzők:	Méretek: 257 x 201 x 107 mm, Tömeg: 3,5 kg
Védettség:	IP65
Minősítés:	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
Jótállás:	2 év: Távdó, elektronika, PID lámpa; 1 év: szivattyú, DigiPID szenzor

Rendelési azonosítók

TERMÉKKÓD	MEGNEVEZÉS
GÁZDETEKTOROK	
H-D03-0004-000	RAEGuard 2 PID, 0.01- 100 ppm VOC, 4-20 mA, IP65, Anyaga: 316L, Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
H-D03-0001-000	RAEGuard 2 PID, 0.01- 100 ppm VOC, 4-20 mA, IP65, Anyaga: 316L, ATEX: Adatlapon, Diffúziós
H-D03-0005-000	RAEGuard 2 PID, 0.1- 1000 ppm VOC, 4-20 mA, IP65, Anyaga: 316L, Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
H-D03-0002-000	RAEGuard 2 PID, 0.1- 1000 ppm VOC, 4-20 mA, IP65, Anyaga: 316L, ATEX: Adatlapon, Diffúziós
H-D03-0008-000	RAEGuard 2 PID, 1- 1000 ppm VOC, 4-20 mA, IP65, Anyaga: 316L, CF és relék nélkül
SENZOROK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	
H-D03-0007-000	RAEGuard 2 fejegység- ATEX (Szenzor nélkül) tart.: fejegység, ATEX gyszem leválasztó, mágnes kulcs
C01-0001-000	DigiPID szenzor modul 0,01-100ppm
C01-0002-000	DigiPID szenzor modul 0,1-1000ppm
C01-0004-000	DigiPID szenzor modul 1-1000ppm CF és relék NÉLKÜL
C01-3007-200	Szenzor modul DigiPID szenzorhoz, 3 db teflon UV pajzzsal
C01-2034-005	Belső por szűrő (5db)
D03-3021-000	O-gyűrű készlet RAEGuard 2 PID gáزدetektorhoz
490-0011-005	Külső szűrő (5db)
050-0000-005	DigiPID 10,6eV fényforrás
C01-2017-010	Digi PID Teflon UV pajzs (10 db)
033-3032-000	Mágneskulcs



Belső porszűrő (5db)
C01-2034-005



Külső szűrő (5db)
490-0011-005



10,6 eV PID fényforrás
050-0000-004



Teflon UV pajzs (10 db)
C01-2017-010



**Szenzor modul DigiPID
szensorhoz**
C01-3007-200



**DigiPID 10,6eV fényforrás
MkII**
050-0000-005



THP szenzor
D03-3005-000



Mintaszivattyú
D03-3002-000



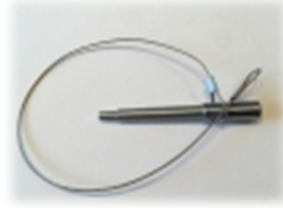
**Membrán készlet
mintaszivattyúhoz**
081-0006-000



Gyújtószikramentes leválasztó
D03-3003-000



DigiPID szenzor 1-1000 ppm
C01-0004-000



Mágneskulcs
033-3032-000