



RAEGuard PID

4-20 mA PID-Transmitter

Der RAEGuard PID ist ein fest montierter Photoionisationsdetektor-Transmitter, der bei einer Stromversorgung von 9 bis 36 VDC betrieben wird und einen analogen Signaloutput (4-20 mA) in drei Messbereichen (20 ppm, 100 ppm und 1.000 ppm Isobutylen-Äquivalent) bietet. Der RAE Guard PID verfügt über ein explosionsgeschütztes Gehäuse mit einer digitalen Anzeige der Gaskonzentration sowie Funktionstasten zur Kalibrierung.

Hauptmerkmale

- 4-20 mA analoger Ausgang im Bereich von 0,1 bis 100,0 ppm, oder 1 bis 1.000 ppm Isobutylen-Äquivalent
- 4-20 mA analoger Ausgang im Bereich von 0,01 bis 20,00 ppm Isobutylen-Äquivalent für hochempfindliche Ausführung
- Explosionsgeschütztes Gehäuse für Anwendungen in gefährdete Bereiche
- Langlebige 10,6 eV-UV-Lampe mit 3D-Sensor
- Eingebaute Pumpe mit austauschbarem In-Line-Filter und patentiertem selbstreinigendem Arbeitszyklusbetrieb

- Lokale Displays mit Einstelltasten
- Magnetische Tastenoberfläche, sodass bei Kalibrierung und kleineren Anpassungen der Betriebsparameter das explosionsgeschützte Gehäuse nicht geöffnet werden muss
- Betrieb bei 9 bis 36 VDC
- Zwei potentialfreie Kontakten (<30 V, 2 A)

Einsatzbereiche

- Abwasseraufbereitung
- Unterwasser- und Hochseeölförderung
- Raffinerien und petrochemische Anlagen
- Kraftwerke
- Zellstoff- und Papierfabriken
- Lösemittelrückgewinnungssysteme
- Streich- und Lackierprozesse
- Luftqualität



Technische Daten *

Detektordaten

| | |
|----------------------------|---|
| Abmessungen | 12,7 cm x 12,7 cm x 11,5 cm (L x B x H) |
| Gewicht | 2,5 kg |
| Detektor | 3D PID-Sensor, Std. 10,6-eV-Lampe |
| Gefährlich | • UL Klasse I, Sonst. 1, Gruppen B, C, D Temperaturcode T6 |
| Bereich | • cUL Klasse I, Sonst. 1, Gruppen B, C, D Temperaturcode T6 |
| Klassifizierungen | • ATEX, II 2 G EEx d IIB T6 |
| Stromversorgung | 9-36 VDC max. 125 mA bei 24 V |
| Ausgabe | 4-20 mA |
| Probenahme | Interne Membranpumpe |
| Display | 4-stellige 7-Segment-LCD-Anzeige mit 4 farbkodierten Alarm-LEDs |
| Reaktionszeit (t90) | 30 Sekunden bis zu 90 % des Messwerts mit Isobutylen, je nach Arbeitszyklus |
| Benutzeroberfläche | Tasten mit magnetischem Zugriff zur Kalibrierung |
| Temperatur | -20 bis +55 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Kontakte | Max. 30 V, 2 A |
| Halterung | 2 Löcher, 133 mm Abstand Lochmitte |

*Spezifikationsänderungen vorbehalten

Logo goes here

Contact goes here

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
raesales@raesystems.com

USA/Kanada +1-877-723-2878
Europa/Russland +45-8652-5155
Mittlerer Osten/Australien +971-4-887-5562
China +86-10-5885-8788
Asien +852-2669-0828

www.raesystems.com