



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



Sicherheit von Kopf bis Fuss



Arsitec AG Industrie Neuhof 25 fon 034 427 00 58 info@arsitec.ch
3422 Kirchberg BE fax 034 427 00 68 www.arsitec.ch

