



RAEGuard 2 PID
Stationärer
Photoionisationsdetektor (PID)

RAEGuard 2 PID



Reduzierte Wartungskosten

- Einfache Demontage des Sensormoduls ohne Werkzeuge in Gefahrenbereichen.

Keine Fehlalarme

- Hohe Zuverlässigkeit durch große UV-Lampe und bessere Abdichtung. Dadurch ergeben sich eine größere Empfindlichkeit, schnellere Ansprechzeit und bessere Auflösung.

Kostensenkung während der gesamten Produktlebensdauer

- Einzigartiges Lampendesign für ein robusteres und langlebigeres Produkt.

Verfügbarkeit

- Kontinuierliche Überwachung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) in und außerhalb von Gefahrenbereichen.

Schnellere Ansprechzeit

- Der durch eine interne Membranpumpe bewerkstelligte Probendurchfluss bietet eine schnellere Ansprechzeit.

Genauere Messwerte

- Selbst in feuchten Umgebungen durch Feuchtigkeitskompensation garantiert.

Breites Anwendungsspektrum

- Über 200 Korrekturfaktoren¹ sind vorprogrammiert und ermöglichen Benutzern das Anzeigen der Messwerte des spezifischen Zielgases.

Wichtigste Anwendungsbereiche und ihre VOCs (Flüchtige organische Verbindungen)

- Benzol in Raffinerieanalysehäusern.
- Ammoniak in der Industrie.
- Vinylchlorid in der chemischen Fertigung.
- Toluol oder Ammoniak in der Halbleiterfertigung.
- Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon in Zellstoff und Papier.
- Lagerung von Lösungsmitteln und Chemikalien.
- Phenol und DME in der Pharmaindustrie.
- Toluol in der Druckindustrie.
- Luftqualität.
- Methylethylketon in Farbspritzkabinen.
- Wärmeträgerflüssigkeiten.
- Aceton, Xylol, Phenol im Medizin-, Pathologie-, Histologielabor.

Status auf einen Blick

Der RAEGuard 2 PID arbeitet in einem Spannungsbereich von 10 bis 28 VDC. Der elektrische Anschluß erfolgt 3 adrig und bietet einen analogen (4 - 20 mA), sowie einen digitalen RS-485 ModBus Signalausgang, welcher separat zu verkabeln ist.

Das digitale PID-Modul kann in Gefahrenbereichen für Kalibrierungs- und Wartungszwecke demontiert werden. Dadurch werden Service arbeiten stark vereinfacht.

Der RAEGuard 2 PID verfügt über eine Grafikanzeige und Status-LED für Fehler- und Alarmfälle. Zudem können Relais für die untere und obere Alarmstufe sowie für Fehlermeldungen* konfiguriert werden, um externe Alarme oder Prozesskontrollen auszulösen.

Über einen Magnetschalter kann der Detektor kalibriert und die Betriebsparameter angepasst werden, wobei das explosionsgeschützte Gehäuse nicht geöffnet werden muss.

¹Relais und Korrekturfaktoren sind bei Verwendung des DigiPID mit 1 bis 1.000 ppm deaktiviert.

Weitere Informationen zu Korrekturfaktoren können Sie der Applikations Information APP0112 entnehmen. Bitte kontaktieren Sie hierzu Honeywell Analytics.



Allgemeine Spezifikationen



RAEGuard 2 fest installierter Sensorkopf



DigiPID Sensormodul

RAEGuard 2 fest installierter Sensorkopf – Spezifikationen

Basisparameter	
Arbeitsstrom	10 bis 28 V Gleichstrom, 210 mA bei 24 V
Stromversorgung	< 5 W
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> • 4 – 20 mA • Dreistufige programmierbare Alarmrelais (30 VDC, 2 A) • RS-485 (unterstützt Modbus RTU)
Probenahme	Interne Membranpumpe, einstellbar auf bis zu 500 ml/min (für die Verrohrung empfehlen wir Teflon oder Edelstahl) Probenahmenschluss: 1/4" O.D. x 1/8" I.D.
Schutzklasse	IP-65
Mechanische Schnittstelle	3/4" NPT-Außengewinde (Adapter auf Anfrage)
Installation	2"-Rohrhalterung oder Wandmontage
Benutzeroberfläche	Magnetschalter mit drei Tasten
Kalibrierung	Zwei-Punkt
Garantie	1 Jahr für die Pumpe, 2 Jahre für das Gehäuse und die Elektronik
Umgebungsparameter	
Temperatur	-20 °C bis +55 °C
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Druck	90 bis 110 kPa
Display	
Display	128 x 64 Matrix-LCD mit Hintergrundbeleuchtung, unterstützt Grafikanzeige
Physische Parameter	
Abmessungen	257 x 201 x 107 mm (L x B x H)
Gewicht	3,5 kg
Material	Edelstahl 316
Zertifizierung	
ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ja Ga] IIC T4 Gb
UL/CSA	Klasse 1, Div. 1, Gruppen A B C D T4
IECEX	Ex d [ja Ga] IIC T4, Gb

DigiPID-Sensormodul – Spezifikationen

Stromversorgung	5 V ±0,25 VDC
Strom	Max. 110 mA
Stromverbrauch	< 0,6 W
Messbereich	0,01 bis 100 ppm 0,1 bis 1.000 ppm 1 bis 1.000 ppm (keine Relais oder Korrekturfaktoren)
Empfindlichkeit	10 ppb, 1 ppm (modellabhängig)
Ansprechzeit	Mit Pumpe (T90): < 30 s
Kalibrierung	Zweipunkt-Kalibrierung offline und vor Ort Optionale Dreipunktkalibrierung
Genauigkeit	±2 % für Kalibrierpunkt
Analoger Ausgang	0,5 – 2,5 V (ro=1,0 k)
Digitale Schnittstelle	Serielle Schnittstelle (UART) Senden (Tx): 3,3 V TTL Empfangen (Rx): 3,3 V TTL
Garantie	2 Jahre für die Lampe, 1 Jahr für Sensor, Pumpe, Elektronik und Gehäuse
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
EMI/RFI	Hohe EMI/RFI-Verträglichkeit, erfüllt die EMC-Richtlinie 2004/108/EG
Paket	Edelstahl 316 Spritzwasserfest gemäß Schutzklasse IP-65 Staubmembran zum Schutz der Sensorvorderseite
Abmessungen	49 mm x 150,8 mm (T x L)
Gewicht	< 550 g
Zertifizierung	
ATEX	II 1 G EX ia IIC T4 und 1M1 Ex ia I
UL/CSA	Klasse I, Div. 1, Gruppen A B C D T4
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga und Ex ia I

RAEGuard-Bestelloptionen

RAEGuard 2 fest installierter Sensorkopf enthält:	<ul style="list-style-type: none"> • Explosionsgeschütztes Edelstahlgehäuse mit LCD-Display, integrierter Probenahmepumpe und Relais, Digitalanschluss für externe Sensoren • Magnettasten
DigiPID-Sensormodul enthält:	<ul style="list-style-type: none"> • Komplettes PID-Sensormodul aus Edelstahl mit UV-Lampe und Digitalausgang zur Verwendung mit RAEGuard 2 • Auswahl des Erfassungsbereichs von 0,01 bis 100 ppm, 0,1 bis 1.000 ppm oder 1 bis 1.000 ppm • DigiPID-Wartungskit
RAEGuard 2 PID-Kit enthält:	<ul style="list-style-type: none"> • Transmitter RAEGuard 2, DigiPID Sensor modul, Magnetstift, Hex Service Tool, Ersatz Sensor, 10er Pack Teflon UV Schutz, 5er Pack externer Wasserfilter, 5er Pack interner Staub Filter, Bedienungsanleitung

Honeywell Analytics Gasüberwachung



Honeywell Analytics kann Gasdetektionslösungen bereitstellen, die die Anforderungen aller Anwendungen und Branchen erfüllen. Sie können sich auf folgende Arten an uns wenden:

Zentrale

Europa, Mittlerer Osten, Afrika

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Schweiz
Tel.: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Kundenservice:

Tel.: +800 333 222 44 (gebührenfreie Telefonnummer)
Tel.: +41 44 943 4380 (alternative Telefonnummer)
Fax: +800 333 222 55
Tel. (Naher Osten): +971 4 450 5800
(fest montierte Gasdetektionssysteme)
Tel. Naher Osten: +971 4 450 5852
(tragbare Gasdetektionssysteme)

Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel.: +1 847 955 8200
Gebührenfrei: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asien-Pazifik-Raum

Honeywell Analytics
Asien-Pazifik
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea
Tel.: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0388
Tel. Indien: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Technische Supportzentren

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 (0) 1202 645 544
Fax: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
Frankreich
Tel.: +33 (0) 4 42 98 17 75
Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Eisenheimerstraße 43
80687 München,
Deutschland
Tel.: +49 89 791 92 20
Fax: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
P.O. Box-45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dhabi
VAE
Tel.: +971 2 554 6672
Fax: +971 2 554 6672

EMEA: HAexpert@honeywell.com.
USA: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Experten für Gasüberwachung



Bitte beachten Sie:

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Genauigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Da sich Daten und die Gesetzgebung ändern können, empfehlen wir Ihnen dringend, sich Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung stellt keine Vertragsgrundlage dar.

13249_H_RAEGuard_DS01144_V3_DE
03/15
© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell