



RAEGuard 2 PID

Détecteur à photo-ionisation fixe
(PID)

COÛTS DE MAINTENANCE RÉDUITS

- Module de capteur facilement amovible (sans outil) dans les zones dangereuses

RÉDUCTION DES COÛTS SUR LA DURÉE DE VIE

- La conception unique de la lampe améliore la robustesse du produit et prolonge sa durée de vie

DISPONIBILITÉ

- Contrôle continu des COV sur les sites dangereux ou non dangereux

TEMPS DE RÉPONSE AMÉLIORÉS

- La conception d'écoulement de l'échantillon, comprenant une pompe interne à membrane, permet de réduire les temps de réponse

MESURES PRÉCISES

- Garanties par la compensation d'humidité, même dans les environnements humides

TECHNOLOGIE AVANCÉE

- Brevet de cycle de service de la pompe maintenant la propreté du capteur
- Brevet de mise à zéro électronique maintenant la stabilité du point zéro
- Brevet d'effet de trempe réduit pour la technologie de capteur 3D - Réaction plus rapide en présence d'une concentration élevée - Réaction plus lente à l'humidité relative

APPAREIL ADAPTÉ À DE NOMBREUSES APPLICATIONS

- Plus de 200 facteurs de correction¹ préprogrammés permettent aux utilisateurs d'afficher les mesures pour des gaz cibles spécifiques

APPLICATIONS CLÉS ET COV CORRESPONDANTS

- Benzène dans les installations d'analyse en raffinerie
- Ammoniaque dans les installations industrielles
- Chlorure de vinyle dans le secteur de la fabrication de produits chimiques
- Toluène ou ammoniaque dans les usines de semi-conducteurs
- Stockage de solvants et de produits chimiques
- Phénol et éther diméthylrique (DME) dans l'industrie pharmaceutique
- Toluène dans le secteur de l'imprimerie
- Qualité de l'air
- Méthyléthylcétone dans les cabines de pulvérisation de peinture
- Fluides caloporteurs
- Acétone, xylène, phénol dans les laboratoires médicaux, de pathologie et d'histologie

Visualisation instantanée des états

Le PID RAEGuard 2 fonctionne avec une alimentation de 10 à 28 V cc et fournit un signal de sortie analogique (4-20 mA) à trois fils, ainsi qu'un signal de sortie numérique RS-485 Modbus.

L'étalonnage a été grandement simplifié grâce à l'intégration de la Mise à zéro électronique automatique brevetée par Honeywell.

Le capteur RAEGuard 2 PID utilise un grand nombre de brevets de PID Honeywell, notamment la Mise à zéro électronique automatique qui garantit une stabilité de référence incomparable ce qui en fait le meilleur produit de sa gamme.

L'étalonnage à base polynomiale permet de bénéficier d'une linéarité supérieure d'étalonnage sur l'ensemble de la plage.

Le PID RAEGuard 2 comporte un affichage graphique et un voyant à LED d'état qui indique les conditions de panne et d'alarme. En outre, les relais bas, haut et de panne* peuvent être configurés de façon à déclencher des alarmes externes ou des contrôles de processus.

Une interface à touches magnétiques permet d'étalonner et de régler les paramètres de fonctionnement du détecteur lorsque le boîtier antidéflagrant est en place.

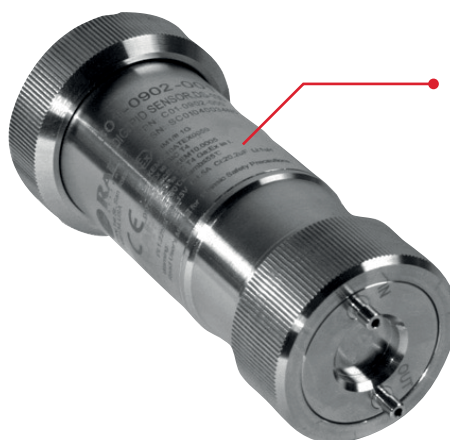
¹Les relais et les facteurs de correction sont désactivés lors de l'utilisation du DigiPID 1 à 1 000 ppm



Caractéristiques générales



Tête de capteur fixe
RAEGuard 2



Module de capteur
DigiPID

CARACTÉRISTIQUES DE LA TÊTE DE CAPTEUR FIXE RAEGUARD 2	
PARAMÈTRES DE BASE	
COURANT DE FONCTIONNEMENT	10 à 28 V cc, 210 mA à 24 V
PUISSANCE	<5W
SORTIE	4-20 mA Relais d'alarme programmables à trois niveaux (30 V cc, 2 A) RS-485 (prend en charge Modbus)
ÉCHANTILLONNAGE	Pompe à membrane interne, jusqu'à 500 cm ³ /min
INDICE DE PROTECTION	IP-65
INTERFACE MÉCANIQUE	3/4" NPT mâle
INSTALLATION	Montage sur tuyau 50,8 mm (2") ou mural
INTERFACE UTILISATEUR	Réglage par barre magnétique à trois touches
ÉTALONNAGE	Deux points
GARANTIE	1 an pour la pompe, 2 ans pour le boîtier et les composants électroniques
PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX	
TEMPÉRATURE	-20 °C à +55 °C (-4 °F à 131 °F)
HUMIDITÉ	0 à 95 % d'humidité relative sans condensation
PRESSION	90 à 110 kPa
AFFICHAGE	
AFFICHAGE	Écran matriciel LCD rétroéclairé 128 x 64 mm, prend en charge l'affichage graphique
PARAMÈTRES PHYSIQUES	
TAILLE	L 257 x l 201 x h 107 mm
POIDS	3,5 kg
MATÉRIAU	Acier inoxydable 316
CERTIFICATION	
ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
UL/CSA	Classe 1, Div. 1, Groupes A, B, C et D, T4
IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb
TR CU	1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE DE CAPTEUR DIGIPID	
ALIMENTATION	5 V ± 0,25 V cc
COURANT	110 mA max.
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	< 0,6W
PLAGE DE MESURE	0,01 à 100 ppm 0,1 à 1 000 ppm 1 à 1 000 ppm (Aucun relais ou facteur de correction)
RÉSOLUTION	10 ppb, 1 ppm (selon le modèle)
TEMPS DE RÉPONSE	Avec pompage (T90) : <30 s
ÉTALONNAGE	Étalonnage deux points hors ligne et sur le terrain Étalonnage trois points en option
PRÉCISION	±2 % pour le point d'étalonnage
SORTIE ANALOGIQUE	0,5 - 2,5 V (ro=1,0 k)
INTERFACE NUMÉRIQUE	Interface série (UART) Émission (Tx) : 3,3 V TTL Réception (Rx) : 3,3 V TTL
GARANTIE	2 ans pour la lampe, 1 an pour le capteur, les composants électroniques et le boîtier
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F)
HUMIDITÉ	0 à 95 % HR, sans condensation
INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PARASITES RADIOÉLECTRIQUES	Haute résistance, conforme à la directive sur la CEM 2004/108/EC
MATÉRIAU	Acier inoxydable 316 - Étanchéité aux gouttelettes pour la protection IP-65 - Membrane anti-poussière pour la protection de l'avant du capteur
TAILLE	P 49 mm x L 150,8 mm
POIDS	< 550 g
CERTIFICATION	
ATEX	II 1 G EX ia IIC T4 et 1M1 Ex ia I
UL/CSA	Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D et T4
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga et Ex ia I
TR CU	OEx ia IIC T4 Ga X

OPTIONS À LA COMMANDE - RAEGUARD	
LA TÊTE DE CAPTEUR FIXE RAEGUARD 2 COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :	<ul style="list-style-type: none"> Boîtier antidéflagrant en acier inoxydable avec écran LCD, pompe d'échantillonnage et relais intégrés, connecteur numérique pour capteurs externes Touches magnétiques
LE MODULE DE CAPTEUR DIGIPID COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :	<ul style="list-style-type: none"> Module de capteur PID complet en acier inoxydable avec lampe UV et sortie de connecteur numérique pour utilisation avec le RAEGuard 2 Trois plages de détection au choix : 0,01 à 100 ppm, 0,1 à 1 000 ppm ou 1 à 1 000 ppm Kit d'entretien DigiPID
LES KITS PID RAEGUARD 2 COMPRENNENT LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :	<ul style="list-style-type: none"> Tous les composants de la tête de capteur fixe RAEGuard 2 et du DigiPID indiqués ci-dessus



Instruments de détection de gaz Honeywell Analytics

Honeywell Analytics est en mesure de fournir des solutions de détection de gaz satisfaisant les exigences de toutes les applications et de tous les secteurs. Vous pouvez nous contacter à l'aide des coordonnées suivantes :

Pour plus d'information :

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique

Life Safety Distribution GmbH
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Suisse
Tél. : +41 (0)44 943 4300
Fax : +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Service client :

Tél. : 00800 333 222 44
(numéro non surtaxé)
Tél. : +41 44 943 4380
(numéro alternatif)
Fax : 00800 333 222 55
Tél. pour le Moyen-Orient :
+971 4 450 5800 (instruments
de détection de gaz fixes)
Tél. pour le Moyen-Orient :
+971 4 450 5852 (instruments
de détection de gaz portables)

www.honeywell.com

Amériques

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
États-Unis
Tél. : +1 847 955 8200
Numéro gratuit : +1 800 538 0363
Fax : +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Honeywell RAE Systems
Tél. : 408.952.8200
Numéro gratuit : 1.888.723.4800
Fax : 408.952.8480

Asie-Pacifique

Honeywell Analytics
Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Séoul, 152-729,
Corée du Sud
Tél. : +82 (0)2 6909 0300
Fax : +82 (0) 2 2025 0388
Tél. Inde : +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Technical Services:

Région EMEA1 : HAexpert@honeywell.com
États-Unis : ha.us.service@honeywell.com
Asie-Pacifique : ha.ap.service@honeywell.com

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude du présent document. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Les données et la législation sont susceptibles d'être modifiées. Aussi, nous vous conseillons vivement de vous procurer les dernières réglementations, normes et directives. Document non contractuel.

Datasheet_RAEGuard2PID_DS01144_V5_07-17_FR | 04/18
© 2017 Honeywell International Inc.
All rights reserved.

Honeywell