



La flexibilité nécessaire pour répondre à tous vos besoins



Facile à installer

- Possibilité de monter les capteurs à distance (jusqu'à 100 m de l'émetteur)
- Relais intégrés pour des alarmes sonores/visuelles locales
- Support de montage robuste en acier inoxydable 316
- Entrées de câbles d'accès facile et dégagé
- Bornier d'accès facile
- Large gamme d'accessoires

Facile à utiliser

- Système de menu intuitif
- Guide utilisateur avec des instructions claires à l'écran
- Fonctionnement simple à quatre boutons
- Plusieurs langues disponibles
- Reconnaissance des nouvelles cartouches de capteurs par le transmetteur
- Types de gaz simples à changer
- Écran LCD graphique rétroéclairé grand et clair

Facile à entretenir

- Branchement simple de la cartouche de capteur sous tension
- Cartouches intelligentes pré-étalonnées
- Transmetteurs et capteurs communs pour tous les types de gaz
- Remplacement de filtre aisé

Apex sélectionne les meilleurs éléments de détection de gaz et les réunit dans une seule unité. Apex est ainsi en mesure d'offrir des performances exceptionnelles, une grande flexibilité d'installation, une large gamme d'accessoires et un grand choix de sorties de communication, le tout dans un format facile à installer, à utiliser et à entretenir.

Parmi les applications classiques, on peut citer les secteurs suivants :

Pétrochimie

Plates-formes de forage, plates-formes de production, équipements de stockage et de déchargement de production, terminaux pétroliers et gaziers, usines chimiques, pétroliers et méthanières

Industrie lourde

Fabrication d'acier, construction navale

Fabrication

Industrie automobile, verre et céramique, industrie aérospatiale, impression et revêtements, cosmétiques

Industrie pharmaceutique

Laboratoires de recherche, zones de stockage de solvants, zones d'opérations, usines de déminéralisation

Transmetteur

Le support de montage et le boîtier des transmetteurs Apex, robustes et homologués pour une utilisation dans des zones dangereuses, sont fabriqués en acier inoxydable 316. Les équipements présentent un grand écran LCD rétroéclairé, un fonctionnement simple à 4 boutons, 3 sorties de relais entièrement configurables et un signal 4-20 mA isolé, transmetteur ou récepteur à sélectionner. Le capteur et le transmetteur sont les mêmes pour tous les types de gaz.

Capteur

Le capteur Apex peut être installé directement sur le transmetteur ou à une distance de 100 m maximum. Le capteur utilisé est identique pour les cartouches de capteurs de types électrochimiques et catalytiques.

Cartouche intelligente

Le capteur peut être installé avec plus de 40 plages de gaz toxiques et un large éventail de gaz inflammables détectables. Chaque cartouche est pré-étalonnée et se branche simplement sur le capteur. La conception de sécurité intrinsèque permet de remplacer les cartouches lorsque l'unité est sous tension. Le transmetteur reconnaît la nouvelle cartouche de capteur installée et lit automatiquement toutes les informations de configuration qu'elle contient.



Caractéristiques Générales



Caractéristiques Générales			
Alimentation Electrique	Tension nominale 24 V CC (18 - 32 V CC)		
Puissance Consommée (type)	Apex 3 W (toxique), 4,6 W (catalytique)		
Sorties	Sorties de relais Signal analogique Sortie numérique		
	A1, A2 et erreur 2 A à 30 V CC* à sélectionner en modes normalement ouvert ou fermé et normalement sous ou hors tension Sortie isolée, émetteur ou récepteur 4 - 20 mA LonWorks (en option) - disponible uniquement sur version certifiée ATEX		
Matériaux et Poids	Acier inoxydable 316 - 5,25 kg		
Précision	Ligne de base ± 3 %, à 50 % DPE ± 4 %		
Fidélité	± 2 % à 50 % DPE		
Linéarité	< 5 % DPE		
Temps de Réponse (type)	Catalytique Toxique		
	T50 < 5 secondes, T90 < 10 secondes T50 < 12 secondes, T90 < 30 secondes		
Stabilité (type)	Température Durée		
	< ± 5 % DPE (zéro), < ± 5 % DPE (point de consigne dynamique) < ± 3 % DPE / an (zéro), < ± 4 % DPE / an (point de consigne dynamique)		
Température de Fonctionnement	-40°C à +65°C La température de fonctionnement des cartouches de cellules électrochimiques dépend des cellules. L'écran LCD fonctionne entre -20°C et +65°C.		
Humidité de Fonctionnement	0 - 99 % (sans condensation)		
Protection de l'environnement	IP66 / 67 BS EN60529:1992 (équivalent NEMA 4X / NEMA 6)		
Homologations	Conformité CE pour toutes les directives européennes concernées - EMC EN50270:2006		
Normes de Performances	Exam (DMT) EN50054 / 50057 / 50271 - CSA C22.2 n° 152 (avec cartouche 2110B3754)		
Certification	ATEX  II 2 G D Ex d ia IIC Ex tD A21 IP67, T135°C (Tamb -40 à +80°C), T100°C (Tamb -40 à +55°C), UL: Classe I, Division 1, Groupes B, C, D, T4 (Tamb -40 à +80°C), T5 (Tamb -40 à +55°C) CSA: Classe I, Division 1, Groupes B, C, D C22.2 No. 152, T4 (Tamb -40 à +75°C), T5 (Tamb -40 à +55°C) * CSA / UL 1 A à 28 V CC		
Gaz Disponibles et plages *			
Gaz	Formule	Plages	Type de cellule
Gaz inflammables	Divers	0 - 100 % LIE ou 0 - 10 % LIE	CAT
Ammoniac	NH ₃	0 - 50 ppm, 0 - 100 ppm, 0 - 400 ppm ou 0 - 1 000 ppm	ECC
Arsine	AsH ₃	0 - 0,2 ppm	ECC
Trichlorure de bore	BCl ₃	0 - 6 ppm	ECC
Brome	BR ₂	0 - 0,4 ppm	ECC
Monoxyde de carbone	CO	0 - 100 ppm, 0 - 200 ppm ou 0 - 500 ppm	ECC
Chlore	Cl ₂	0 - 2 ppm, 0 - 5 ppm ou 0 - 15 ppm	ECC
Dioxyde de chlore	ClO ₂	0 - 0,4 ppm	ECC
Diborane	B ₂ H ₆	0 - 0,4 ppm	ECC
Dichlorosilane	SiH ₂ Cl ₂	0 - 10 ppm	ECC
Oxyde d'éthylène	C ₂ H ₄ O	0 - 25 ppm	ECC
Fluor	F ₂	0 - 4 ppm	ECC
Germane	GeH ₄	0 - 0,8 ppm	ECC
Hydrogène	H ₂	0 - 1 000 ppm	ECC
Acide bromhydrique	HBr	0 - 12 ppm	ECC
Chlorure d'hydrogène	HCl	0 - 20 ppm	ECC
Cyanure d'hydrogène	HCN	0 - 20 ppm	ECC
Acide fluorhydrique	HF	0 - 12 ppm	ECC
Sulfure d'hydrogène	H ₂ S	0 - 15 ppm, 0 - 20 ppm, 0 - 50 ppm ou 0 - 100 ppm	ECC
Oxyde nitrique	NO	0 - 100 ppm	ECC
Dioxyde d'azote	NO ₂	0 - 12 ppm	ECC
Oxygène	O ₂	0 - 21 % V / V	ECC
Ozone	O ₃	0 - 0,4 ppm	ECC
Phosphine	PH ₃	0 - 1,2 ppm	ECC
Oxyde de propylène	C ₃ H ₆ O	0 - 50 ppm	ECC
Silane	SiH ₄	0 - 2 ppm, 0 - 20 ppm	ECC
Dioxyde de soufre	SO ₂	0 - 8 ppm, 0 - 10 ppm, 0 - 15 ppm, 0 - 50 ppm	ECC

CAT - électrocatalytique, ECC - cellule électrochimique

* Pour les gaz et plages non répertoriés, contactez Honeywell Analytics.

* Les produits de détection d'oxygène doivent uniquement être utilisés pour détecter un appauvrissement de l'air en oxygène.

Notre Gamme de Produits



Surveillance de Gaz Fixe

Honeywell Analytics propose de nombreuses solutions de détection de gaz fixes pour diverses industries et applications, notamment les suivantes : propriétés commerciales, applications industrielles, fabricants de semi-conducteurs, centrales énergétiques et sites pétrochimiques.

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques (gaz rares inclus)
- » Innovation avec l'utilisation de quatre technologies : bande de papier, cellule électrochimique, filament catalytique et infrarouges
- » Détection jusqu'au partie par milliard (ppb) ou pourcentage par volume (% v/v)
- » Solutions rentables et conformes aux réglementations

Surveillance de Gaz Portable

En matière de protection individuelle contre les risques liés aux gaz, Honeywell Analytics dispose d'une vaste gamme de solutions fiables spécialement conçues pour les espaces confinés ou clos.

Caractéristiques :

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques
- » Détecteurs monogaz individuels : portés par la personne
- » Détecteurs multigaz portables pour espaces confinés et mise en conformité
- » Détecteurs multigaz transportables pour la protection temporaire de zones lors de constructions de sites et d'opérations de maintenance

Service et Assistance

Chez Honeywell Analytics, la qualité de service et le souci du client sont au cœur de nos préoccupations.

Notre principal engagement est la pleine satisfaction du client. Voici quelques-uns des services que nous proposons :

- » Assistance technique complète
- » Équipe de spécialistes à disposition pour répondre aux questions et aux demandes
- » Ateliers entièrement équipés afin d'assurer des réparations rapides
- » Réseau complet de techniciens de maintenance
- » Formations à l'utilisation du produit et à sa maintenance
- » Service d'étalonnage mobile
- » Programmes sur mesure de maintenance préventive/corrective
- » Extensions de garanties sur les produits

Apprenez plus

www.honeywellanalytics.com

Contacter Honeywell Analytics:

Europe, Moyen-Orient, Afrique, L'Inde

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
L'Inde Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

Amérique

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0368
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Pacifique, Asie

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Assistance Complémentaire

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

www.honeywell.com

Remarque :

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude de cette publication. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour toute erreur ou omission. Les données et la législation sont susceptibles d'être modifiées. Nous vous invitons à vous procurer les réglementations, normes et directives les plus récemment publiées. Document non contractuel