



Spécifications du capteur **Sensepoint XCD**

Détecteur de gaz inflammables, toxiques et d'oxygène pour les applications industrielles

Utilisation	Détecteur à point fixe à sortie MODBUS RS485, 3 fils et 4-20 mA avec relais d'alarme et de défaut intégrés pour la protection du personnel et de l'usine contre les risques liés aux gaz inflammables, toxiques et à l'oxygène. Intègre un émetteur avec affichage local et entièrement configurable via l'interface d'interrupteur magnétique non intrusive.											
Électricité												
Plage de tension en entrée	12 à 32 V.c.c. (24 V.c.c. de tension nominale)											
Consommation max. d'énergie	La consommation maximale dépend du type de capteur de gaz utilisé. Cellules électrochimiques = 3,7 W, IR = 3,7 W et catalytiques = 4,9 W. Courant d'appel maximum = 800 mA à 24 V.c.c.											
Sortie de courant	Puits ou source 3 x 5 A à 250 V.c.a. Sélectionnables normalement ouverts ou normalement fermés (interrupteur) et alimentés/éteints (programmables)											
Relais	Par défaut, les relais d'alarme sont normalement ouverts/éteints. Par défaut, le relais de défaillance est normalement ouvert/alimenté											
Communication	MODBUS RTU, RS485											
Fabrication												
Matériau	Boîtier : alliage d'aluminium ADC12 recouvert d'époxy ou acier inoxydable 316 Capteur : acier inoxydable 316											
Poids (approx.)	Alliage d'aluminium LM25 : 4,4 lb Acier inoxydable 316 : 11 lb											
Montage	Plaque de montage intégrale avec 4 orifices de montage adaptés aux boulons M8. Trousse de montage sur tuyau en option pour tuyau horizontal ou vertical de diamètre 1,5 à 3 po (2 po nominal)											
Entrées de câbles	Versions UL\cUL : 2 entrées de conduites ¾ po NPT. Bouchon obturateur adapté à installer si une seule entrée est utilisée. Joint étanche pour préserver le classement IP; versions ATEX/IECEx : 2 entrées de câbles M20											
Environnement												
Classement IP	IP66 selon la norme EN60529:1992											
Plage de températures certifiée	40 °F à +149 °F (-40 °C à +65 °C)											
Gaz détectables et performances du capteur XCD												
Gaz	Plage de la pleine échelle sélectionnable par l'utilisateur	Plage par défaut	Étapes	Plage de gaz d'étalonnage sélectionnable par l'utilisateur	Point d'étalonnage par défaut	Temps de réponse (190) en s	Précision	Température de fonctionnement Min.	Température de fonctionnement Max.	Points d'alarme par défaut A1	Points d'alarme par défaut A2	
Capteurs électrochimiques												
Oxygène	25,0 % Vol. seulement	25,0 % Vol.	s/o	20,9 % Vol. (Fixe)	20,9 % Vol.	<30	<±0,5 % Vol.	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F	19,5 % Vol. ▼	23,5 % Vol. ▲	
Sulfure d'hydrogène*	10,0 à 100,0 ppm	50,0 ppm	0,1 ppm		25 ppm	<50	<±1 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F	10 ppm ▲	20 ppm ▲	
Monoxyde de carbone**	100 à 1 000 ppm	300 ppm	100 ppm		100 ppm	<30	<±6 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F	30 ppm ▲	100 ppm ▲	
Hydrogène	1 000 ppm seulement	1 000 ppm	s/o		500 ppm	<65	<±25 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F	200 ppm ▲	400 ppm ▲	
Dioxyde d'azote***	10,0 à 50,0 ppm	10,0 ppm	5,0 ppm		5,0 ppm	<40	<±3 ppm	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F	5,0 ppm ▲	10,0 ppm ▲	
* Limite d'alarme inférieure = 1 ppm; Limite de détection inférieure = 0,5 ppm ** Limite d'alarme inférieure = 15 ppm; Limite de détection inférieure = 10 ppm *** Limite d'alarme inférieure = 0,6 ppm; Limite de détection inférieure = 0,3 ppm				30 à 70 % de la plage de pleine échelle sélectionnée								
Capteurs à perle catalytique												
Gaz inflammables 1 à 8	20,0 à 100,0 % LEL	100 % LEL	10 % LEL		50 % LEL	<25	<±1,5 % LEL	-20 °C / -4 °F	55 °C / 131 °F	20 % LEL ▲	40 % LEL ▲	
Capteurs infrarouges												
Méthane	20,0 à 100,0 % LEL	100 % LEL	10 % LEL	50 % LEL	<30	<±1,5 % LEL	-20 °C / -4 °F	50 °C / 122 °F	20 % LEL ▲	40 % LEL ▲		
Propane	20 à 100 % LEL	100 % LEL	10 % LEL	50 % LEL	<30	<±1 % LEL	-20 °C / -4 °F	50 °C / 122 °F	20 % LEL ▲	40 % LEL ▲		
Dioxyde de carbone	2 % Vol. seulement	2 % Vol.	s/o	1 % Vol.	<30	<±0,04 % Vol.	-20 °C / -4 °F	50 °C / 122 °F	0,4 % Vol. ▲	0,8 % Vol. ▲		
REMARQUE : pour les capteurs à perle catalytique et les capteurs infrarouges, la limite de détection inférieure est de 5 % LEL et la limite d'alarme inférieure est de 10 % LEL.										▲ - Alarme d'élévation ▼ - Alarme de baisse		
Homologation												
États-Unis, Amérique latine, Canada	UL/c-UL - Classe I, Division 1, Groupes B, C et D, Classe I, Division 2, Groupes B, C et D, Classe II, Division 1, Groupes E, F et G, Classe II, Division 2, Groupes F et G. -40 °C à +65 °C											
Europe International	ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Go T6 (Ta -40 °C à +65 °C) Ex tb IIIC T85 °C Db IP66 IEC Ex d IIC Go T6 (Ta -40 °C à +65 °C) Ex tb IIIC T85 °C Db IP66											
EMC	CE : EN50270:2006 EN6100-6-4:2007											
Performance	UL508; CSA 22.2 n° 152 (gaz inflammables, à l'exception des capteurs infrarouges); ATEX, IEC/EN60079-29-1:2007, EN45544, EN50104, EN50271; Chine : relevé de tracé PA (pour l'émetteur et les capteurs de gaz toxiques), < CCCC > Shenyang pour les gaz inflammables (approbation du service d'incendie)											

Pour en savoir plus

www.honeywellanalytics.com

Appel gratuit : 800.538.0363

Remarque :

Bien que toutes les précautions aient été prises pour assurer l'exactitude de cette publication, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Les données et la législation peuvent évoluer. Nous vous conseillons vivement d'obtenir des copies des dernières réglementations, normes et directives en vigueur. Cette publication n'est pas destinée à établir le cadre d'un contrat.