

► SensePoint

Détecteur ATEX de gaz inflammables, toxiques et d'oxygène



Caractéristiques techniques

Principe de détection :

- Gaz explosifs : Cellules catalytiques résistantes aux poisons 0-100% LIE (méthane, butane, propane GPL, GNV ou H2)
- Gaz toxiques : Cellule électrochimique pour les gaz Cl₂, CO, NO₂, H₂, H₂S, NH₃, NO₂, O₂, SO₂.

Alimentation électrique : 24 Vcc

Sortie :

- Gaz explosifs : Pont mV 3 fils, 2,9 à 3,5 V, 0,7 W, courant constant 200 mA
- Gaz toxiques et oxygène : Alimentation en boucle 2 fils 4-20 mA (plus blindage), 16 à 30 Vcc, 0,9 W

Boîtier : Polysulfure de Phénylène (PPS)

Indice de protection (IP) : IP65 standard

Boîte de raccordement :

- Plaque de continuité à la terre
- Bornier 4 fils BK4 (quadri-directionnel), 4 x 0,5 mm² (AWG 20) à 2,5 mm² (AWG 14),
- Presse-étoupe : 1 x M20, 1 x 3/4" NPT, 1 x 1/2" NPT

Certifications :

- Gaz explosifs : ATEX II 2 GD
Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC A21 Db IP67 T85°C
- Gaz toxiques et oxygène : ATEX II 2 GD
Ex d IIC T4 Gb
Ex tb IIIC A21 Db IP67 T135°C
- Normes applicables : Ce produit est conforme aux normes CE en vigueur, notamment les normes suivantes : EN50270 sur la compatibilité électromagnétique, EN60079-29-1 sur les gaz inflammables, EN445544 sur les gaz toxiques (H₂S uniquement)

Description du produit

La gamme de détecteurs de gaz inflammables, toxiques et d'oxygène **SensePoint** est une solution économique qui répond aux besoins des utilisateurs qui souhaitent détecter et contrôler les gaz, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur et dans des atmosphères potentiellement explosives (zones ATEX).

Il se compose d'un boîtier approuvé Exd ou Exe et d'un capteur de gaz certifié. Avec un indice de protection IP65, il est protégé contre les infiltrations d'eau et de poussières et son boîtier de raccordement quadri-directionnel le rend très simple à installer.

► Détecteur de gaz inflammables

Cette version dispose d'un système de détection catalytique à pellicule résistant aux poisons, qui constitue une partie d'un circuit de mesure à pont en mV 3 fils. Le détecteur de gaz inflammables mesure les concentrations gaz cible entre 0 et 100% de la LIE (Limite Inférieure d'Explosibilité) pour lequel il est étalonné.

► Détecteur de gaz toxiques

Doté d'une cellule électrochimique hautes performances, cette version de détecteur de gaz détecte les gaz toxiques (en ppm) présents dans l'air ambiant. Le SensePoint version gaz toxiques est disponible pour les gaz Cl₂, CO, H₂, H₂S, NH₃, NO, NO₂ ou SO₂ avec une sortie linéaire 4-20 mA 2 fils.

► Détecteur de gaz oxygène

Cette version du **SensePoint** mesure l'appauvrissement en oxygène de l'air en pourcentage du volume (%/vol.) Comme la version gaz toxiques, il est doté d'une sortie linéaire 4-20 mA 2 fils.

Codification

Gaz explosif	Gamme	Références
Gaz Explosif	0-100% LIE	SPSTAXF1
Ammoniac	0-50 ppm NH ₃	SPSTAXA1
	0-1000 ppm NH ₃	SPSTAXA2
Chlore	0-5 ppm Cl ₂	SPSTAXL1
	0-15 ppm Cl ₂	SPSTAXL2
Dioxyde d'azote	0-10 ppm	SPSTAXN1
Hydrogène	0-1000 ppm	SPSTAXG1
Hydrogène sulfuré	0-50 ppm	SPSTAXH1
	0-100 ppm	SPSTAXH3
Monoxyde de carbone	0-200 ppm CO	SPSTAXC1
	0-500 ppm CO	SPSTAXC2
Oxygène	0-25%/vol.	SPSTAXO1
Dioxyde de soufre	0-15 ppm SO ₂	SPSTAXS1
	0-50 ppm SO ₂	SPSTAXS2