

# ► KwikSense PID

## Détecteur COV fixe (Composés Organiques Volatils)



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques communes :

- Détecteur COV fixe :** Mesure des composés organiques volatils  
**Type de cellule :** Lampe PID à photo-ionisation de 10.6 eV  
**Interface :** Etalonnage et configuration via un aimant magnétique non intrusif  
**Tension d'alimentation :** 18 V à 30 VCC  
**Affichage :** Ecran OLED 8 x 2 + LED tricolore d'états  
**Résistance de charge :** 600 Ω (max)  
**Consommation d'énergie :** < 3 W  
**Boîtier :** Antidéflagrant – Alliage d'aluminium coulé ou SS-316  
**Indice de protection :** IP66  
**Entrées de câble :** ½" NPT (2 entrées)  
**Raccordement :** 3 ou 4 fils  
**Dimensions :**
- Diamètre approximatif : 150 mm
  - Hauteur : 110 mm
- Poids :** Alliage d'aluminium coulé : 2,5 kg, SS 316 : 5,2 kg  
**Conditions de fonctionnement :**
- Température : -20 à 60°C
  - Humidité : 0 - 95 % HR (sans condensation)

#### KwikSense Pro :

- Sorties : 4-20 mA, RS485, HART (option) + 3 relais d'alarme
- Certifications : ATEX, IECEx, SIL2 (option)
- Capteur : Capteur intelligent pré-calibré interchangeable

#### KwikSense Lite :

- Sortie : 4-20 mA + 1 relais d'alarme
- Certifications : ATEX, IECEx, MED
- Capteur : Capteur intelligent pré-calibré

### Description du produit

Le détecteur COV **KwikSense PID** est un transmetteur gaz ATEX dédié à la détection des composés organiques volatils (COV) avec sortie linéaire 4-20 mA, relais d'alarme et afficheur numérique de la mesure qui peut être raccordé sur un système de contrôle DCS ou utilisé en point de contrôle autonome.

Il utilise une lampe PID à photo-ionisation de 10.6 eV pour la détection d'une très large gamme de COV avec une technique diffuse de levée d'échantillons, minimisant les problèmes de contamination. Plusieurs cellules pré-calibrées sont disponibles pour une précision accrue de la mesure, allant de 0-20 ppm benzène à 0-4000 ppm isobutylène.

Le détecteur COV **KwikSense PID** se décline en 2 modèles en fonction des besoins et des applications : Le **KwikSense Lite PID** version « économique » avec afficheur, sortie 4-20 mA et 1 seul relais d'alarme et le **KwikSense Pro PID** avec afficheur, sorties 4-20 mA et MODBUS, 3 relais d'alarme et en option le protocole HART et la certification SIL2.

#### ► Avantages du détecteur COV KwikSense PID

- Détecteur COV certifié ATEX & IECEx (gaz et poussières)
- 6 cellules pré-calibrées disponibles pour une meilleure précision
- Afficheur numérique pour des indications claires de la mesure
- Paramétrage non intrusif de l'appareil sur site
- 1 ou 3 relais d'alarmes paramétrables (suivant le modèle)

#### ► Domaines d'applications du détecteur COV

- Peintures industrielles, revêtements et solvants
- Industries chimiques et pétrochimiques
- Secteur pharmaceutique
- Industrie du papier et des pulpes
- Usines de traitement d'eaux usées
- Hygiène industrielle (contrôle ou surveillance)

#### ► Cellules disponibles pour le KwikSense PID

Code	Gamme de mesure	Résolution
100C	0-20 benzène	0,1 ppm
100F	0-1000 ppm benzène	1 ppm
100E	0-100 ppm isobutylène	0,1 ppm
100A	0-1000 ppm isobutylène	1 ppm
100D	0-4000 ppm isobutylène	1 ppm

De nombreux accessoires sont disponibles pour les 2 versions du détecteur COV **KwikSense PID** comme une coiffe d'étalonnage, un collecteur de gaz, une protection climatique, ou un kit de montage sur gaine.

## Liste des gaz détectés (appellation internationale)

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Acétaldéhyde	C2H4O	75-07-0	10,23
Acétate de diméthylbutyle	C8H16O2	108-84-9	7,74
Acétate de méthoxypropyle	C6H12O3	108-65-6	9
Acétate de méthyle	C3H6O2	79-20-9	10,27
Acétate de n-amyle	C7H14O2	628-63-7	9,9
Acétate de propyle. n-	C5H10O2	109-60-4	10,04
Acétate de vinyle	C4H6O2	108-05-2	9,19
Acétate d'éthoxyéthyle. 2-	C6H12O3	111-15-9	10
Acétate d'éthyle	C4H8O2	141-78-6	10,01
Acétate d'isopropyle	C5H10O2	108-21-4	9,99
Acétone	C3H6O	67-64-1	9,69
Acide mercaptoacétique	C2H4O2S	68-11-1	9,8
Acide méthacrylique	C4H6O2	79-41-4	10,15
Acide propionique	C3H6O2	79-09-4	10,24
Acroleïne	C3H4O	107-02-8	10,22
Acrylate de butyle. n-	C7H12O2	141-32-2	8,6
Acrylate de méthyle	C4H6O2	96-33-3	10,25
Acrylate d'éthyle	C5H8O2	140-88-5	10,3
Acrylate d'éthyle hexyle. 2-	C11H20O2	103-11-7	9
Acrylate d'hydroxypropyle 2-	C6H10O3	999-61-1	9
Acrylate d'isobutyle	C7H12O2	106-63-8	9,5
Alcool Allylique	C3H6O	107-18-6	9,63
Alcool amylique	C5H12O	71-41-0	10
Alcool benzylique	C7H8O	100-51-6	8,26
Alcool diacétonique	C6H12O2	123-42-2	9
Alcool furfurylique	C5H6O2	98-00-0	9,9
Amine d'éthyle	C2H7N	75-04-7	8,86
Ammoniac	NH3	7664-41-7	10,18
Anhydride acétique	C4H6O3	108-24-7	10,14
Anhydride maléique	C4H2O3	108-31-6	9,9
Aniline	C6H7N	62-53-3	7,7
Anisole	C7H8O	100-66-3	8,21
Arsine	AsH3	7784-42-1	9,89
Asphalte. Fumées de pétrole		8052-42-4	9
Benzaldéhyde	C7H6O	100-52-7	9,49
Benzène	C6H6	71-43-2	9,24
Benzène d'éthyle	C8H10	100-41-4	8,76
Benzonitrile	C7H5N	100-47-0	9,62
Biphényle	C12H10	92-52-4	8,23
Bromobenzène	C6H5Br	108-86-1	8,98
Bromoéthane	C2H5Br	74-96-4	10,29

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Bromopropane. 1-	C3H7Br	106-94-5	10,18
Bromure de méthyle	CH3Br	74-83-9	10,54
Bromure de vinyle	C2H3Br	593-60-2	9,8
Butadiène	C4H6	106-99-0	9,07
Butanol. 1-	C4H10O	71-36-3	10,04
Butène. 1-	C4H8	106-98-9	9,58
Butène-3-ol. 1-	C4H8O	598-32-3	9,2
Butoxyéthanol. 2-	C6H14O2	111-76-2	8,6
Butylamine. 2-	C4H11N	513-49-5	8,6
Butylamine. n-	C4H11N	109-73-9	8,71
Butyrate d'éthyle	C6H12O2	105-54-4	9,9
Camphène	C10H16	565-00-4	8,1
Carburéacteur JP-4			9
Carburéacteur JP-5			9
Carburéacteur JP-8			9
Carvone. R-	C10H14O	6485-40-1	9,1
Chloro-1.3-butadiène. 2-	C4H5Cl	126-99-8	8,79
Chlorobenzène	C6H5Cl	108-90-7	9,07
Chloroformiate d'isopropyle	C4H7O2Cl	108-23-6	10,2
Chloroprène (-3)	C3H5Cl	107-05-1	10,05
Chlorotoluène	C7H7Cl	100-44-7	9,14
Chlorotoluène. o-	C7H7Cl	95-49-8	8,83
Chlorotoluène. p-	C7H7Cl	108-41-8	8,69
Chlorotrifluoroéthylène	C2ClF3	79-38-9	9,81
Chlorure de vinyle	C2H3Cl	75-01-4	9,99
Citral	C10H16O	5392-40-5	8,7
Citronellol	C10H20O	26489-01-0	8,5
Crésol. m-	C7H8O	108-39-4	8,97
Crésol. o-	C7H8O	95-48-7	8,97
Crésol. p-	C7H8O	106-44-5	8,97
Crotonaldéhyde	C4H6O	4170-30-3	9,73
Cumène	C9H12	98-82-8	8,75
Cyanoacrylate de méthyle	C5H5O2N	137-05-3	10
Cyanoacrylate d'éthyle	C6H7O2N	7085-85-0	10
Cyclohexane	C6H12	110-82-7	9,86
Cyclohexanol	C6H12O	108-93-0	10
Cyclohexanone	C6H10O	108-94-1	9,4
Cyclohexène	C6H10	110-83-8	8,95
Cyclohexylamine	C6H13N	108-91-8	8,37
Cyclopentane	C5H10	287-92-3	10,52
Décane. n-	C10H22	124-18-5	9,65

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Décanoate d'éthyle	C12H24O2	110-38-3	9,6
Dichlorure de disulfure	S2Cl2	10025-67-9	10
Diépoxyde de butadiène. 1.3-	C4H6O2	1464-53-5	10
Diméthylacétamide N.N-	C4H9NO	127-19-5	8,81
Diméthylamine	C2H7N	124-40-3	8,24
Diméthylaminoéthanol	C4H11NO	108-01-0	9
Diméthylaniline. NN-	C8H11N	121-69-7	7,12
Diméthyléthylamine. NN-	C4H11N	598-56-1	8,5
Diméthylformamide	C3H7NO	68-12-2	9,13
Diméthylheptan-4-one. 2.6-	C9H18O	108-83-8	9,04
Diméthylhydrazine. 1.1-	C2H8N2	57-14-7	8,05
Dinitrobenzène. m-	C6H4N2O4	99-65-0	10,43
Dinitrobenzène. p-	C6H4N2O4	100-25-4	10,5
Dioxane 1.2-	C4H8O2	5703-46-8	9,2
Dioxane 1.4-	C4H8O2	123-91-1	9,13
Dioxyde de chlore	ClO2	10049-04-4	10,36
Dipentène	C10H16	138-86-3	8,6
Disulfure de carbone	CS2	75-15-0	10,08
Di-tert-butyl-p-crésol	C11H16O	2409-55-4	8,3
Divinylbenzène	C10H10	1321-74-0	8,2
Dodécane	C12H26O	112-53-	9,8
Epichlorohydrine	C3H5ClO	106-89-8	10,2
Essence minérale		64475-85-0	9
Éthanol	C2H6O	64-17-5	10,43
Ethanolamine	C2H7NO	141-43-5	10,47
Éther de pétrole		8032-32-4	10
Éther de phényl-2,3-époxypropyle	C9H10O2	122-60-1	8,6
Éther diphénylique	C12H10O	101-84-8	8,09
Éther époxypropylique isopropylique. 2.3-	C6H12O2	4016-14-2	10
Éther méthylique de bromoéthyle. 2-	C3H7OBr	6482-24-2	10
Éther méthylique de chloroéthyle. 2-	C3H7ClO	627-42-9	9
Éther t-butylque de méthyle	C5H12O	1634-04-4	9,24
Éthoxy-2-propanol. 1-	C5H10O2	1569-02-4	9,6
Éthylène	C2H4	74-85-1	10,51
Fer pentacarbonyle	FeC5O5	13463-40-6	9
Ferrocène	C10H10Fe	102-54-5	6,88
Formamide	CH3ON	75-12-7	10,2
Formiate de benzyle	C8H8O2	104-57-4	9,32
Furfural	C5H4O2	98-01-1	9,21
Glutaraldéhyde	C5H8O2	111-30-8	9,6
Heptan-2-one	C7H14O	110-43-0	9,33
Heptan-3-one	C7H14O	106-35-4	9,02
Heptane n-	C7H16	142-82-5	9,92

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Hexaméthylsilazane. 1.1.1.3.3.3-	C6H19NSi2	999-97-3	8,6
Hexaméthylsiloxane.	C6H18OSi2	107-46-0	9
Hexan-2-one	C6H12O	591-78-6	9,34
Hexane n-	C6H14	110-54-3	10,13
Hexanoate d'éthyle	C8H16O2	123-66-0	9,75
Hexanol d'éthyle. 2-	C8H18O	105-76-7	9,8
Hexène. 1-	C6H12	592-41-6	9,44
Huile minérale		8042-47-5	9
Hydrazine	H4N2	302-01-2	8,93
Hydroquinone	C6H6O2	123-31-9	7,94
Iminodi(éthylamine) 2.2-	C4H13N3	111-40-0	9
Iminodiéthanol 2.2'-	C4H11NO2	111-42-2	9
Indène	C9H8	95-13-6	8,81
Iode	I2	7553-56-2	9,31
Iodoforme	CHI3	75-47-8	9,25
Iodométhane	CH3I	74-88-4	9,54
Isobutane	C4H10	75-28-5	10,57
Isobutanol	C4H10O	78-83-1	10,12
Isobutylène	C4H8	115-11-7	9,24
Isobutyraldéhyde	C4H8O	78-84-2	9
Isomères mixtes du xylène	C8H10	1330-20-7	8,56
Isononanol	C9H20O	2452-97-9	9,8
Isooctane	C8H18	565-75-3	9,86
Isooctanol	C8H18O	26952-21-6	9,8
Isopentane	C5H12	78-78-4	10,32
Isophorone	C9H14O	78-59-1	9,07
Isoprène	C5H8	78-79-5	8,85
Isopropanol	C3H8O	67-63-0	10,17
Isothiocyanate de méthyle	C2H3NS	556-61-6	9,25
Kérosène		008-20-6	8
Kétène	C2H2O	463-51-4	9,62
Lactate de butyle	C7H14O3	138-22-7	9,8
Mélange de triméthylbenzène	C9H12	25551-13-7	8,41
Mercaptan de butyle	C4H10S	109-79-5	9,15
Mercaptan de méthyle	CH4S	74-93-1	9,44
Mercaptan d'éthyle	C2H6S	75-08-1	9,29
Mésitylène	C9H12	108-67-8	8,41
Méthacrylate de méthyle	C5H8O2	80-62-6	9,7
Méthacrylonitrile	C4H5N	126-98-7	10,34
Méthoxyéthanol. 2-	C3H8O2	109-86-4	9,6
Méthoxyéthoxyéthanol. 2-	C5H12O3	111-77-3	10
Méthoxyméthyléthoxy-2-propanol	C7H16O3	34590-94-8	9,3
Méthoxypropan-2-ol	C4H10O2	107-98-2	9,4
Méthyl-2-propène-1-ol. 2-	C4H8O	51-42-8	9,6

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Méthyl-2-pyrrolidinone. N-	C5H9NO	872-50-4	9,17
Méthyl-4.6-dinitrophénol.	C7H6N2O5	534-52-1	9,1
Méthyl-5-hepten-2-one. 6-	C8H14O	110-93-0	9,4
Méthylamine	CH5N	74-89-5	8,97
Méthylbutan-1-ol. 3-	C5H12O	123-51-3	9,8
Méthylcyclohexane	C7H14	108-87-2	9,85
Méthylcyclohexanol. 4-	C7H14O	589-91-3	9,8
Méthylcyclohexanone 2-	C7H12O	583-60-8	9,2
Méthyléthylcétone	C4H8O	78-93-3	9,51
Méthylheptan-3-one. 5-	C8H16O	541-85-5	9,1
Méthylhexan-2-one. 5-	C7H14O	110-12-3	9,28
Méthylhydrazine	CH6N2	60-34-4	8
Méthylisobutylcétone	C6H12O	108-10-1	9,3
Méthyl-N-2.4. 6-tétranitroaniline. N-	C7H5N5O8	479-45-8	9
Méthylpent-3-én-2-one. 4-	C6H10O	141-79-7	9
Méthylpentan-2-ol. 4-	C6H14O	108-11-2	9,8
Méthylpentane-2.4-diol. 2-	C6H14O2	107-41-5	9
Méthylpropane-2-ol. 2-	C4H10O	75-65-0	9,7
Méthylstyrène	C9H10	25013-15-4	8,2
Naphtalène	C10H8	91-20-3	8,14
Nitroaniline 4-	C6H6N2O2	100-01-6	8,85
Nitrobenzène	C6H5NO2	98-95-3	9,92
Nonane. n-	C9H20	111-84-2	9,72
Norbornadiène. 2.5-	C7H8	121-46-0	8
Octachloronaphtalène	C10Cl8	2234-13-1	9
Octane. n-	C8H18	111-65-9	9,8
Octanoate d'éthyle	C10H20O2	106-32-1	9,7
Octène. 1-	C8H16	111-66-0	9,43
Orthosilicate de tétraéthyle	C8H20O4Si	78-10-4	9,8
Oxyde de diglycidyle	C6H10O3	05/07/2238	9,6
Oxyde de propylène	C3H6O	75-56-9	10,22
Oxyde nitrique	NO	10102-43-9	9,27
Paraffines. normales		64771-72-8	10
Pentan-2-one	C5H10O	107-87-9	9,38
Pentan-3-one	C5H10O	96-22-0	9,31
Pentandione. 2.4-	C5H8O2	123-54-6	8,85
Pentane. n-	C5H12	109-66-0	10,35
Peroxyde de dibenzoyl	C14H10O4	94-36-0	9
Peroxyde d'hydrogène	H2O2	7722-84-1	10,54
Phénol	C6H6O	108-95-2	8,51
Phénylènediamine. p-	C6H8N2	106-50-3	6,89
Phénylpropène. 2-	C9H10	98-83-9	8,35
Phosphine	PH3	7803-51-2	9,96
Phtalate de dinonyl	C26H42O4	84-76-4	9,19
Picoline. 3-	C6H7N	108-99-6	9,04

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Pinène. alpha	C10H16	80-56-8	8,07
Pinène. bêta	C10H16	127-91-3	8,1
Pipéridine	C5H11	110-89-4	8,03
Piperylen	C5H8	504-60-9	8,6
Prop-2-yn-1-ol	C3H4O	107-19-7	9
Propan-1-ol	C3H8O	71-23-8	10,2
Propène	C3H6	115-07-1	9,73
Propionaldéhyde	C3H6O	123-38-6	9,95
Propylèneimine	C3H7N	75-55-8	9
Pyridine	C5H5N	110-86-1	9,25
Pyridylamine 2-	C5H6N2	504-29-0	9
Salicylate de méthyle	C8H8O3	119-36-8	9,7
Styrène	C8H8	100-42-5	8,4
Sulfure de méthyle	C2H6S	75-18-3	8,69
Sulfure d'hydrogène	H2S	04/06/7783	10,46
Térébenthine	C10H16	8006-64-2	8
Terpinolène	C10H16	586-62-9	8,1
Tert-butanol	C4H10O	75-65-0	9,8
Tétrabromoéthane. 1.1.2.2-	C2H2Br4	79-27-6	10
Tétrabromure de carbone	CBr4	558-13-4	10,31
Tétracarbonylnickel	NiC4O4	13463-39-3	8,28
Tétrachloroéthylène	C2Cl4	127-18-4	9,33
Tétrachloronaphtalènes. tous les isomères	C10H4Cl4	20020-02-4	8,5
Tétrafluoroéthylène	C2F4	116-14-3	10,12
Tétrahydrofuranne	C4H8O	109-99-9	9,41
Therminol		1336-36-3	9
Thiophénol	C6H5SH	108-98-5	8,32
Toluène	C7H8	108-88-3	8,82
Toluène-2.4-diisocyanate	C9H6N2O2	584-84-9	8,82
Toluidine. o-	C7H9N	95-53-4	7,4
Tribromométhane	CHBr3	75-25-2	10,48
Tributylamine	C12H27N	102-82-9	7,4
Trichlorobenzène 1.2.4	C6H3Cl3	120-82-1	9,04
Trichloroéthylène	C2HCl3	79-01-6	9,45
Trichlorure d'azote	NCl3	10025-85-1	10,22
Triéthylamine	C6H15N	121-44-8	7,5
Triméthylamine	C3H9N	53-50-3	7,82
Triméthylbenzène. 1.3.5-	C9H12	108-67-8	8,39
Undécane. n-	C11H24	1120-21-4	9,56
Vapeurs d'essence		8006-61-9	9,9
Vapeurs d'essence 92 octane		8006-61-9	9,9
Vinyl-2-pyrrolidinone. 1-	C6H9NO	88-12-0	9
Xylène. m-	C8H10	108-38-3	8,56
Xylène. o-	C8H10	95-47-6	8,56