

# TVOC

## Détecteur gaz fixe Composés Organiques Volatils (COV)



### PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

**TVOC** est un détecteur à photoionisation (PID) stationnaire pour les relevés en continu de l'ensemble des composés organiques volatils (COV). Le **TVOC** relève avec précision sur plus de trois plages de détection, depuis un seul instrument.

Le cycle de service variable du **TVOC** est réglé sur 1 minute en série. L'utilisateur peut l'ajuster pour le régler entre 5 secondes et 5 minutes.

Le **TVOC** utilise une technique diffuse de levée d'échantillons, minimisant les problèmes de contamination comparée aux systèmes pompés, réduisant le nettoyage de la lampe et l'entretien. Grâce à une sortie analogique de 4 à 20 mA, le détecteur **TVOC** peut être simplement installé sur un système de contrôle DCS, afin d'avertir et de contrôler les niveaux élevés de COV sur le lieu de travail.

Les agréments ATEX permettent à un système **TVOC** à 3 fils, d'être utilisé dans les zones dangereuses de catégorie Deux, sans barrières de sécurité. Les agréments ATEX et IECEx permettent à un système **TVOC** d'être utilisé dans les zones dangereuses de catégorie Un, avec barrières de sécurité.

Détection continue de composés organiques volatils (COV) à multiples plages en un seul instrument.

### Meilleure détection par photoionisation (PID) sur le marché

- Lampe 10,6 eV pour les COV avec un pouvoir IP < 10,6 eV
- Plage : 0 à 10, à 100, ou à 1 000 ppm sur un seul instrument
- Résistance à l'humidité sans qu'il soit nécessaire de compenser
- Conception anti-contamination pour une plus ample utilisation sur site

### Sécurité

- Des résultats précis sous toute condition atmosphérique
- Sa conception robuste et solide résiste aux milieux difficiles
- Grand écran LCD pour des indications claires
- Approuvé ATEX et IECEx

### Facilité d'utilisation

- Simple à utiliser - formation minimale requise
- Capteur PID d'accès facile pour un entretien simple et rapide
- Procédure simple d'étalonnage

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Capteur (PID) :** lampe de 10,6 eV et technologie d'Ion Science brevetée de l'électrode d'obturation

**Certificats en matière de sécurité au sein des zones dangereuses :**

ATEX : II 3 G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 50°C)

ATEX / IECEx : II 2 G Ex nA IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ 50°C)

**Indice de protection :** conçu conforme à IP65. Dépend des pressés-étoupes de câble installés sur le capteur conforme à IP53

**Alimentation :** 5 - 28 V CC Max 65 mA

**Courant en sortie :** 4 - 20 mA nécessite une alimentation de 8 - 35 V CC  
Pour exigences IS 8 - 30 V CC

**Plage :** de 0 à 10 ppm, de 0 à 100 ppm, de 0 à 1 000 ppm (peut être sélectionnée par l'utilisateur)

**Levée d'échantillons :** diffusion (peuvent être pompés si nécessaire en utilisant un adaptateur)

**Affichage :** 7 segments, LDC à 4 chiffres, 4 LED de couleur

**Réponse :** capteur - T90 < 5 sec

**Précision :** 0 à 100 ppm : +/- 2 % ou +/- 1 ppm (au plus élevé)  
100 à 1 000 ppm : + - 10 %

**Linéarité :** 0 à 1 000 ppm : > 75 %

**Étalonnage :** isobutylène à 100 ppm accédé magnétiquement via kit d'étalonnage accessoire

**Température :** en service : -20 à 50 °C Humidité : 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

**Poids :** instrument : 1,4 kg Emballé : 1,6 kg

**Dimensions :** 188 x 126 x 78 mm

**Niveaux d'alarme :** 4-20 mA

Pouvant être sélectionnés, Options 2 mA et 3,5 mA

### Liste des gaz détectés

GAZ	FORMULE	CAS	IP (eV)	GAZ	FORMULE	CAS	IP (eV)
Acetaldehyde	C2H4O	75-07-0	10,23	Chloroethyl methyl ether. 2-	C3H7ClO	627-42-9	9,00
Anhydride Acétique	C4H6O3	108-24-7	10,14	Chlorotoluene. o-	C7H7Cl	95-49-8	8,83
Acetone	C3H6O	67-64-1	9,69	Chlorotoluene. p-	C7H7Cl	108-41-8	8,69
Acroléine	C3H4O	107-02-8	10,22	Chlorotrifluoroethylene	C2ClF3	79-38-9	9,81
Alcool Allylique	C3H6O	107-18-6	9,63	Citral	C10H16O	5392-40-5	8,70
Chloroprène (-3)	C3H5Cl	107-05-1	10,05	Citronellol	C10H20O	26489-01-0	8,50
Ammoniac	NH3	7664-41-7	10,18	Cresol. m-	C7H8O	108-39-4	8,97
Acetate de n-amyle	C7H14O2	628-63-7	9,90	Cresol. o-	C7H8O	95-48-7	8,97
Amyl alcohol	C5H12O	71-41-0	10,00	Cresol. p-	C7H8O	106-44-5	8,97
Aniline	C6H7N	62-53-3	7,70	Crotonaldehyde	C4H6O	4170-30-3	9,73
Anisole	C7H8O	100-66-3	8,21	Cumene	C9H12	98-82-8	8,75
Arsine	AsH3	7784-42-1	9,89	Cyclohexane	C6H12	110-82-7	9,86
Asphalt. petroleum fumes		8052-42-4	9,00	Cyclohexanol	C6H12O	108-93-0	10,00
Benzaldehyde	C7H6O	100-52-7	9,49	Cyclohexanone	C6H10O	108-94-1	9,40
Benzene	C6H6	71-43-2	9,24	Cyclohexene	C6H10	110-83-8	8,95
Thiophénol	C6H5SH	108-98-5	8,32	Cyclohexylamine	C6H13N	108-91-8	8,37
Benzonitrile	C7H5N	100-47-0	9,62	Cyclopentane	C5H10	287-92-3	10,52
Benzyl alcohol	C7H8O	100-51-6	8,26	Decane. n-	C10H22	124-18-5	9,65
Chlorotoluène	C7H7Cl	100-44-7	9,14	Diacetone alcohol	C6H12O2	123-42-2	9,00
Benzyl formate	C8H8O2	104-57-4	9,32	Dibenzoyl peroxide	C14H10O4	94-36-0	9,00
Biphényle	C12H10	92-52-4	8,23	Carbon tetrabromide	CBr4	558-13-4	10,31
Oxyde de diglycidyle	C6H10O3	2238-07-5	9,60	Carvone. R-	C10H14O	6485-40-1	9,10
Bromobenzene	C6H5Br	108-86-1	8,98	Chlorine dioxide	ClO2	10049-04-4	10,36
Bromoethane	C2H5Br	74-96-4	10,29	Chloro-1.3-butadiene. 2-	C4H5Cl	126-99-8	8,79
Bromoethyl methyl ether. 2-	C3H7OBr	6482-24-2	10,00	Chlorobenzene	C6H5Cl	108-90-7	9,07
Tribromométhane	CHBr3	75-25-2	10,48	Chloroethyl methyl ether. 2-	C3H7ClO	627-42-9	9,00
Bromopropane. 1-	C3H7Br	106-94-5	10,18	Chlorotoluene. o-	C7H7Cl	95-49-8	8,83
Butadiene	C4H6	106-99-0	9,07	Chlorotoluene. p-	C7H7Cl	108-41-8	8,69
Butadiene diepoxide. 1.3-	C4H6O2	1464-53-5	10,00	Chlorotrifluoroethylene	C2ClF3	79-38-9	9,81
Butanol. 1-	C4H10O	71-36-3	10,04	Citral	C10H16O	5392-40-5	8,70
Buten-3-ol. 1-	C4H8O	598-32-3	9,20	Citronellol	C10H20O	26489-01-0	8,50
Butene. 1-	C4H8	106-98-9	9,58	Cresol. m-	C7H8O	108-39-4	8,97
Butoxyethanol. 2-	C6H14O2	111-76-2	8,60	Cresol. o-	C7H8O	95-48-7	8,97
Butyl acetate. n-	C6H12O2	123-86-4	10,00	Cresol. p-	C7H8O	106-44-5	8,97
Butyl acrylate. n-	C7H12O2	141-32-2	8,60	Crotonaldehyde	C4H6O	4170-30-3	9,73
Butyl lactate	C7H14O3	138-22-7	9,80	Cumene	C9H12	98-82-8	8,75
Butyl mercaptan	C4H10S	109-79-5	9,15	Cyclohexane	C6H12	110-82-7	9,86
Butylamine. 2-	C4H11N	513-49-5	8,60	Cyclohexanol	C6H12O	108-93-0	10,00
Butylamine. n-	C4H11N	109-73-9	8,71	Cyclohexanone	C6H10O	108-94-1	9,40
Camphène	C10H16	565-00-4	8,10	Cyclohexene	C6H10	110-83-8	8,95
Carbon disulfide	CS2	75-15-0	10,08	Cyclohexylamine	C6H13N	108-91-8	8,37
Carbon tetrabromide	CBr4	558-13-4	10,31	Cyclopentane	C5H10	287-92-3	10,52
Carvone. R-	C10H14O	6485-40-1	9,10	Decane. n-	C10H22	124-18-5	9,65
Chlorine dioxide	ClO2	10049-04-4	10,36	Diacetone alcohol	C6H12O2	123-42-2	9,00
Chloro-1.3-butadiene. 2-	C4H5Cl	126-99-8	8,79	Dibenzoyl peroxide	C14H10O4	94-36-0	9,00
Chlorobenzene	C6H5Cl	108-90-7	9,07	Dimethylacetamide N.N-	C4H9NO	127-19-5	8,81



GAZ	FORMULE	CAS	IP (eV)	GAZ	FORMULE	CAS	IP (eV)
Diméthylamine	C2H7N	124-40-3	8,24	Hexaméthylsiloxane.	C6H18OSi2	107-46-0	9,00
Diméthylaminoéthanol	C4H11NO	108-01-0	9,00	Hexan-2-one	C6H12O	591-78-6	9,34
Diméthylaniline. NN-	C8H11N	121-69-7	7,12	Hexane n-	C6H14	110-54-3	10,13
Diméthylbutyl acétate	C8H16O2	108-84-9	7,74	Hexène. 1-	C6H12	592-41-6	9,44
Diméthylethylamine. NN-	C4H11N	598-56-1	8,50	Hydrazine	H4N2	302-01-2	8,93
Diméthylformamide	C3H7NO	68-12-2	9,13	Hydrogène peroxyde	H2O2	7722-84-1	10,54
Diméthylheptan-4-one. 2.6-	C9H18O	108-83-8	9,04	Hydrogène sulfure	H2S	7783-06-4	10,46
Diméthylhydrazine. 1.1-	C2H8N2	57-14-7	8,05	Hydroquinone	C6H6O2	123-31-9	7,94
Dinitrobenzène. m-	C6H4N2O4	99-65-0	10,43	Hydroxypropyl acrylate 2-	C6H10O3	999-61-1	9,00
Dinitrobenzène. p-	C6H4N2O4	100-25-4	10,50	Iminodi(éthylamine) 2.2-	C4H13N3	111-40-0	9,00
Dinonyl phthalate	C26H42O4	84-76-4	9,19	Iminodiéthanol 2.2'-	C4H11NO2	111-42-2	9,00
Dioxane 1.2-	C4H8O2	5703-46-8	9,20	Indène	C9H8	95-13-6	8,81
Dioxane 1.4-	C4H8O2	123-91-1	9,13	Iodine	I2	7553-56-2	9,31
Dipentène	C10H16	138-86-3	8,60	Iodoforme	CHI3	75-47-8	9,25
Diphényl éther	C12H10O	101-84-8	8,09	Iodométhane	CH3I	74-88-4	9,54
Disulfure dichlorure	S2Cl2	10025-67-9	10,00	Isobutane	C4H10	75-28-5	10,57
Di-tert-butyl-p-cresol	C11H16O	2409-55-4	8,30	Isobutanol	C4H10O	78-83-1	10,12
Divinylbenzène	C10H10	1321-74-0	8,20	Isobutyl acétate	C6H12O2	110-19-0	9,90
Dodecanol	C12H26O	112-53-8	9,80	Isobutyl acrylate	C7H12O2	106-63-8	9,50
Epichlorohydrin	C3H5ClO	106-89-8	10,20	Isobutylène	C4H8	115-11-7	9,24
Epoxypropyl isopropyl éther. 2.3-	C6H12O2	4016-14-2	10,00	Isobutyraldéhyde	C4H8O	78-84-2	9,00
Ethanol	C2H6O	64-17-5	10,43	Isodecanol	C10H22O	25339-17-7	9,80
Ethanolamine	C2H7NO	141-43-5	10,47	Isononanol	C9H20O	2452-97-9	9,80
Ethoxy-2-propanol. 1-	C5H10O2	1569-02-4	9,60	Isooctane	C8H18	565-75-3	9,86
Ethoxyéthyl acétate. 2-	C6H12O3	111-15-9	10,00	Isooctanol	C8H18O	26952-21-6	9,80
Ethyl (S)-(-)-lactate	C5H10O3	97-64-3	10,00	Isopentane	C5H12	78-78-4	10,32
Ethyl acétate	C4H8O2	141-78-6	10,01	Isophorone	C9H14O	78-59-1	9,07
Ethyl acrylate	C5H8O2	140-88-5	10,30	Isoprène	C5H8	78-79-5	8,85
Ethyl amine	C2H7N	75-04-7	8,86	Isopropanol	C3H8O	67-63-0	10,17
Ethyl benzène	C8H10	100-41-4	8,76	Isopropyl acétate	C5H10O2	108-21-4	9,99
Ethyl butyrate	C6H12O2	105-54-4	9,90	Isopropyl chloroformate	C4H7O2Cl	108-23-6	10,20
Ethyl cyanoacrylate	C6H7O2N	7085-85-0	10,00	Jet Fuel JP-4			9,00
Ethyl decanoate	C12H24O2	110-38-3	9,60	Jet Fuel JP-5			9,00
Ethyl hexanoate	C8H16O2	123-66-0	9,75	Jet Fuel JP-8			9,00
Ethyl hexanol. 2-	C8H18O	105-76-7	9,80	Kérosène		8008-20-6	8,00
Ethyl hexyl acrylate. 2-	C11H20O2	103-11-7	9,00	Kétène	C2H2O	463-51-4	9,62
Ethyl mercaptan	C2H6S	75-08-1	9,29	Maleïc anhydride	C4H2O3	108-31-6	9,90
Ethyl octanoate	C10H20O2	106-32-1	9,70	Mercaptoacétique acide	C2H4O2S	68-11-1	9,80
Ethylène	C2H4	74-85-1	10,51	Mésitylène	C9H12	108-67-8	8,41
Ferrocène	C10H10Fe	102-54-5	6,88	Méthacrylique acide	C4H6O2	79-41-4	10,15
Formamide	CH3ON	75-12-7	10,20	Méthacrylonitrile	C4H5N	126-98-7	10,34
Furfural	C5H4O2	98-01-1	9,21	Méthoxyéthanol. 2-	C3H8O2	109-86-4	9,60
Furfuryl alcool	C5H6O2	98-00-0	9,90	Méthoxyéthoxyéthanol. 2-	C5H12O3	111-77-3	10,00
Gasoline vapors		8006-61-9	9,90	Méthoxyméthylethoxy-2-propanol	C7H16O3	34590-94-8	9,30
Gasoline vapors 92 octane		8006-61-9	9,90	Méthoxypropan-2-ol	C4H10O2	107-98-2	9,40
Glutaraldéhyde	C5H8O2	111-30-8	9,60	Méthoxypropyl acétate	C6H12O3	108-65-6	9,00
Heptan-2-one	C7H14O	110-43-0	9,33	Méthyl acétate	C3H6O2	79-20-9	10,27
Heptan-3-one	C7H14O	106-35-4	9,02	Méthyl acrylate	C4H6O2	96-33-3	10,25
Heptane n-	C7H16	142-82-5	9,92	Méthyl bromure	CH3Br	74-83-9	10,54
Hexaméthylsilazane. 1.1.1.3.3.3.-	C6H19NSi2	999-97-3	8,60	Méthyl cyanoacrylate	C5H5O2N	137-05-3	10,00



GAZ	FORMULE	CAS	IP (eV)	GAZ	FORMULE	CAS	IP (eV)
Methyl ethyl ketone	C4H8O	78-93-3	9,51	Picoline. 3-	C6H7N	108-99-6	9,04
Methyl isobutyl ketone	C6H12O	108-10-1	9,30	Pinene. alpha	C10H16	80-56-8	8,07
Methyl isothiocyanate	C2H3NS	556-61-6	9,25	Pinene. beta	C10H16	127-91-3	8,10
Methyl mercaptan	CH4S	74-93-1	9,44	Piperidine	C5H11N	110-89-4	8,03
Methyl methacrylate	C5H8O2	80-62-6	9,70	Piperylene	C5H8	504-60-9	8,60
Methyl salicylate	C8H8O3	119-36-8	9,70	Prop-2-yn-1-ol	C3H4O	107-19-7	9,00
Methyl sulfide	C2H6S	75-18-3	8,69	Propan-1-ol	C3H8O	71-23-8	10,20
Methyl t-butyl ether	C5H12O	1634-04-4	9,24	Propene	C3H6	115-07-1	9,73
Methyl-2-propen-1-ol. 2-	C4H8O	51-42-8	9,60	Propionaldehyde	C3H6O	123-38-6	9,95
Methyl-2-pyrrolidinone. N-	C5H9NO	872-50-4	9,17	Propionic acid	C3H6O2	79-09-4	10,24
Methyl-4.6-dinitrophenol. 2-	C7H6N2O5	534-52-1	9,10	Propyl acetate. n-	C5H10O2	109-60-4	10,04
Methyl-5-hepten-2-one. 6-	C8H14O	110-93-0	9,40	Propylene oxide	C3H6O	75-56-9	10,22
Methylamine	CH5N	74-89-5	8,97	Propyleneimine	C3H7N	75-55-8	9,00
Methylbutan-1-ol. 3-	C5H12O	123-51-3	9,80	Pyridine	C5H5N	110-86-1	9,25
Methylcyclohexane	C7H14	108-87-2	9,85	Pyridylamine 2-	C5H6N2	504-29-0	9,00
Methylcyclohexanol. 4-	C7H14O	589-91-3	9,80	Styrene	C8H8	100-42-5	8,40
Methylcyclohexanone 2-	C7H12O	583-60-8	9,20	Terpinolene	C10H16	586-62-9	8,10
Methylheptan-3-one. 5-	C8H16O	541-85-5	9,10	Tert-butanol	C4H10O	75-65-0	9,80
Methylhexan-2-one. 5-	C7H14O	110-12-3	9,28	Tetrabromoethane. 1.1.2.2-	C2H2Br4	79-27-6	10,00
Methylhydrazine	CH6N2	60-34-4	8,00	Tetracarbonylnickel	NiC4O4	13463-39-3	8,28
Methyl-N-2.4. 6-tetranitroaniline. N-	C7H5N5O8	479-45-8	9,00	Tetrachloroethylene	C2Cl4	127-18-4	9,33
Methylpent-3-en-2-one. 4-	C6H10O	141-79-7	9,00	Tetrachloronaphthalenes. all isomers	C10H4Cl4	20020-02-4	8,50
Methylpentan-2-ol. 4-	C6H14O	108-11-2	9,80	Tetraethyl orthosilicate	C8H20O4Si	78-10-4	9,80
Methylpentane-2.4-diol. 2-	C6H14O2	107-41-5	9,00	Tetrafluoroethylene	C2F4	116-14-3	10,12
Methylpropan-2-ol. 2-	C4H10O	75-65-0	9,70	Tetrahydrofuran	C4H8O	109-99-9	9,41
Methylstyrene	C9H10	25013-15-4	8,20	Therminol		1336-36-3	9,00
Mineral oil		8042-47-5	9,00	Toluene	C7H8	108-88-3	8,82
Mineral spirits		64475-85-0	9,00	Toluene-2.4-diisocyanate	C9H6N2O2	584-84-9	8,82
Naphthalene	C10H8	91-20-3	8,14	Toluidine. o-	C7H9N	95-53-4	7,40
Nitric oxide	NO	10102-43-9	9,27	Tributylamine	C12H27N	102-82-9	7,40
Nitroaniline 4-	C6H6N2O2	100-01-6	8,85	Trichlorobenzene 1.2.4-	C6H3Cl3	120-82-1	9,04
Nitrobenzene	C6H5NO2	98-95-3	9,92	Trichloroethylene	C2HCl3	79-01-6	9,45
Nitrogen trichloride	NC13	10025-85-1	10,22	Triethylamine	C6H15N	121-44-8	7,50
Nonane. n-	C9H20	111-84-2	9,72	Trimethylamine	C3H9N	53-50-3	7,82
Norbornadiene. 2.5-	C7H8	121-46-0	8,00	Trimethylbenzene mixtures	C9H12	25551-13-7	8,41
Octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	9,00	Trimethylbenzene. 1.3.5-	C9H12	108-67-8	8,39
Octane. n-	C8H18	111-65-9	9,80	Turpentine	C10H16	8006-64-2	8,00
Octene. 1-	C8H16	111-66-0	9,43	Undecane. n-	C11H24	1120-21-4	9,56
Paraffins. normal		64771-72-8	10,00	Vinyl acetate	C4H6O2	108-05-2	9,19
Pentacarbonyl iron	FeC5O5	13463-40-6	9,00	Vinyl bromide	C2H3Br	593-60-2	9,80
Pentan-2-one	C5H10O	107-87-9	9,38	Vinyl chloride	C2H3Cl	75-01-4	9,99
Pentan-3-one	C5H10O	96-22-0	9,31	Vinyl-2-pyrrolidinone. 1-	C6H9NO	88-12-0	9,00
Pentandione. 2.4-	C5H8O2	123-54-6	8,85	Xylene mixed isomers	C8H10	1330-20-7	8,56
Pentane. n-	C5H12	109-66-0	10,35	Xylene. m-	C8H10	108-38-3	8,56
Petroleum ether		8032-32-4	10,00	Xylene. o-	C8H10	95-47-6	8,56
Phenol	C6H6O	108-95-2	8,51	Xylene. p-	C8H10	106-42-3	8,44
Phenyl propene. 2-	C9H10	98-83-9	8,35	Xylidine. all	C8H11N	1300-73-8	7,50
Phenyl-2.3-epoxypropyl ether	C9H10O2	122-60-1	8,60				
Phenylenediamine. p-	C6H8N2	106-50-3	6,89				
Phosphine	PH3	7803-51-2	9,96				