

► WatchGas XDI-PID

Détecteur fixe COV (composés organiques volatils)



Caractéristiques techniques

Capteur : lampe PID de 10,6 eV disponible avec 2 plages de mesure 0-1000 ppm (de série) ou 0.5 ppb – 50 ppm (option)

Certifications :

- Antidéflagrant ATEX-IECEx
- II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex IIIC T85°C... T135°C Db

Alimentation électrique : 18 à 35 Vcc 24V nominal

Sorties :

- Analogique 4~20mA (3 fils)
- 3 relais d'alarme (configurables)
- Communication CANbus (4 fils)
- Fonction inhibition pour la maintenance
- Terminal RS232 pour lecture des données et paramétrage

Enregistrement des données : Capacité mémoire 2880 points

Afficheur (option) :

- 2 lignes alphanumériques, rétroéclairées pour lecture des statuts (concentration gaz, statuts d'alarme, etc.).
- Indicateurs LED des états : alarmes, défaut

Matériau boîtier : Alliage d'aluminium ou acier inoxydable

Finition :

- Peinture résine Epoxy résistante aux produits chimiques, blanc de sécurité RAL 9003
- Option finition qualité Marine

Indice de protection :

- IP64 de série
- IP65 avec bouclier anti-eau
- IP66 avec écran étanche

Entrée câble : 2 x M20 ou 3/4" NTP

Poids : 1.6 Kg

Température d'utilisation : -15°C à +55°C

Description du produit

Le XDI-PID est un détecteur fixe pour la mesure et la détection de COV (composés organiques volatils). C'est un transmetteur ATEX sortie linéaire 4-20 mA avec relais d'alarme et afficheur numérique (option) qui peut être raccordé sur un système de contrôle DCS ou utilisé en point de contrôle autonome.

► **Lampe PID à photoionisation 10.6 eV**

Le XDI-PID utilise une lampe PID à photoionisation de 10.6 eV en mode diffusion qui présente moins de problèmes de contamination et de maintenance que les systèmes avec pompe avec la possibilité de sélectionner 2 plages de mesure (0-50 ppm ou 0-1000 ppm) pour une meilleure précision de la mesure

► **Avantages**

- Certifié ATEX-IECEx (gaz et poussières)
- 2 gammes de détection pour une meilleure précision
- Résistance à l'humidité sans qu'il soit nécessaire de compenser
- Conception robuste, résiste aux milieux difficiles
- 3 relais d'alarmes paramétrables (alarmes et/ou défaut)
- Grand écran LCD rétroéclairé pour des indications claires de la mesure et le paramétrage sur site de l'appareil (option)

► **Domaines d'applications du détecteur XDI-PID**

- 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)

► **Sélection du modèle**

Code	Désignation
169-031	Détecteur COV ATEX sans afficheur avec 3 relais d'alarmes (Alarme 1, 2 + défaut)
170-031	Détecteur COV ATEX avec afficheur numérique, 3 relais d'alarme et configuration par aimant (système non-intrusif)

► **Accessoires**

Code	Désignation
003-010	Cône de prélèvement
003-020	Coiffe d'étalonnage
008-311	Tête de circulation
003-083	Bouclier anti-intempéries

Liste des gaz détectés (appellation internationale)

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Acétaldéhyde	C2H4O	75-07-0	10,23
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyl-	C6H12O3	108-65-6	9
Acétate de méthylamyle	C8H16O2	108-84-9	7,74
Acétate de Méthyle	C3H6O2	79-20-9	10,27
Acétate de pentyle	C7H14O2	628-63-7	9,9
Acetate de propyle	C5H10O2	109-60-4	10,04
Acétate de vinyle	C4H6O2	108-05-2	9,19
Acétate d'éthyle	C4H8O2	141-78-6	10,01
Acétate d'éthylglycol	C6H12O3	111-15-9	10
Acétoacétane	C5H8O2	123-54-6	8,85
Acétone	C3H6O	67-64-1	9,69
Acide méthacrylique	C4H6O2	79-41-4	10,15
Acide Propanoïque	C3H6O2	79-09-4	10,24
Acide thioglycolique	C2H4O2S	68-11-1	9,8
Acroléine	C3H4O	107-02-8	10,22
Acrylate de butyle	C7H12O2	141-32-2	8,6
Acrylate d'éthyle	C5H8O2	140-88-5	10,3
Acrylate d'éthyle-2 hexyle	C11H20O2	103-11-7	9
Acrylate d'hydroxypropyle	C6H10O3	999-61-1	9
Acrylate d'isobutyle	C7H12O2	106-63-8	9,5
Acrylate Méthyle	C4H6O2	96-33-3	10,25
Alcool Allylique	C3H6O	107-18-6	9,63
Alcool benzylique	C7H8O	100-51-6	8,26
Alcool de diacétone	C6H12O2	123-42-2	9
Alcool isooclylique	C8H18O	26952-21-6	9,8
Alcool propargylique	C3H4O	107-19-7	9
Alcool tert-butylque	C4H10O	75-65-0	9,7
Alcool tert-butylque	C4H10O	75-65-0	9,8
Aldéhyde isobutyrique	C4H8O	78-84-2	9
2-Aminobutane	C4H11N	513-49-5	8,6
2-aminopyridine	C5H6N2	504-29-0	9
Amminométhane	CH5N	74-89-5	8,97
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 vapeurs de pétrole		8052-42-4	9
Benzaldéhyde	C7H6O	100-52-7	9,49
Benzène	C6H6	71-43-2	9,24

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Benzonitrile	C7H5N	100-47-0	9,62
Beta -pinène	C10H16	127-91-3	8,1
Bromobenzène	C6H5Br	108-86-1	8,98
Bromoéthane	C2H5Br	74-96-4	10,29
Bromoéthyl méthyl éther	C3H7OBr	6482-24-2	10
Bromoforme	CHBr3	75-25-2	10,48
Bromométhane	CH3Br	74-83-9	10,54
Bromopropane	C3H7Br	106-94-5	10,18
Bromure de vinyle	C2H3Br	593-60-2	9,8
Butadiène	C4H6	106-99-0	9,07
Butanol	C4H10O	71-36-3	10,04
1-Butène	C4H8	106-98-9	9,58
Butène-2-ol	C4H8O	598-32-3	9,2
2-Butoxyéthanol	C6H14O2	111-76-2	8,6
n-butylamine	C4H11N	109-73-9	8,71
n-Butylmercaptan	C4H10S	109-79-5	9,15
Caprate d'éthyle	C12H24O2	110-38-3	9,6
Carbométhène	C2H2O	463-51-4	9,62
Carvone	C10H14O	6485-40-1	9,1
Chlorobenzène	C6H5Cl	108-90-7	9,07
Chloroformate d'isopropyle	C4H7O2Cl	108-23-6	10,2
Chloroprène	C4H5Cl	126-99-8	8,79
o-Chlorotolène	C7H7Cl	95-49-8	8,83
Chlorotoluène	C7H7Cl	108-41-8	8,69
Chlorotrifluoroéthylène	C2ClF3	79-38-9	9,81
Chlorure d'allyle	C3H5Cl	107-05-1	10,05
Chlorure de soufre	S2Cl2	10025-67-9	10
Chlorure de vinyle	C2H3Cl	75-01-4	9,99
Citral	C10H16O	5392-40-5	8,7
Citronellol	C10H20O	26489-01-0	8,5
Clorométhylbenzène	C7H7Cl	100-44-7	9,14
Comphène	C10H16	565-00-4	8,1
m-crésol	C7H8O	108-39-4	8,97
o-crésol	C7H8O	95-48-7	8,97
P-crésol	C7H8O	106-44-5	8,97
Crotonaldéhyde	C4H6O	4170-30-3	9,73
Cumène	C9H12	98-82-8	8,75
2-cyanoacrylate de méthyle	C6H7NO2	137-05-3	10
Cyanoacrylate d'éthyle (ECA)	C5H5NO2	7085-85-0	10
Cyclohexane	C6H12	110-82-7	9,86
Cyclohexanol	C6H12O	108-93-0	10

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
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
DEA- diéthanolamine	C4H11NO2	111-42-2	9
Décane	C10H22	124-18-5	9,65
Diclopentadiénylène de fer	C10H10Fe	102-54-5	6,88
Diépoxybutane	C4H6O2	1464-53-5	10
Diéthylénetriamine	C4H13N3	111-40-0	9
Diisobutylcétone-	C9H18O	108-83-8	9,04
2,4-Diisocyanate de toluylène	C9H6N2O2	584-84-9	8,82
N,N-Diméthylacétamide	C4H9NO	127-19-5	8,81
N,N-Diméthylformamide	C3H7NO	68-12-2	9,13
Dinitrobenzène	C6H4N2O4	99-65-0	10,43
p-Dinitrobenzene.	C6H4N2O4	100-25-4	10,5
1,2-Dioxane	C4H8O2	5703-46-8	9,2
1,4-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	9,13
Dioxyde de chlore	ClO2	10049-04-4	10,36
Dipentène	C10H16	138-86-3	8,6
Diphénylène	C12H10	92-52-4	8,23
Disulfure de carbone	CS2	75-15-0	10,08
DMA - n-n-Diméthylaniline	C8H11N	121-69-7	7,12
DMA - Diméthylamine	C2H7N	124-40-3	8,24
DMAE - Diméthylaminoéthanol	C4H11NO	108-01-0	9
DMEA - Diméthyléthylamine	C4H11N	598-56-1	8,5
Dodecano	C12H26O	112-53-	9,8
Epichlorohydrin	C3H5OCL	106-89-8	10,2
Essence		8006-61-9	9,9
Essence minérale		64475-85-0	9
Éthanethiol	C2H6S	75-08-1	9,29
Éthanol	C2H6O	64-17-5	10,43
Éthanolamine	C2H7ON	141-43-5	10,47
Éther diglycidique	C6H10O3	2238-07-5	9,6
Éther méthylique de dipropylène	C7H16O3	34590-94-8	9,3
Éther Pétrole		8032-32-4	10
1-Éthoxy-2-propanol	C5H12O2	1569-02-4	9,6
Éthyl benzène	C8H10	100-41-4	8,76
Éthyl butyrate	C6H12O2	105-54-4	9,9
2-Éthyl hexanol	C8H18O	105-76-7	9,8
Éthylamine	C2H7N	75-04-7	8,86
Éthylène	C2H4	74-85-1	10,51
Formamide	CH3NO	75-12-7	10,2
Formate de benzyle	C8H8O2	104-57-4	9,32
2-Furaldéhyde	C5H4O2	98-01-1	9,21
Furfuryl alcohol	C5H4O2	98-00-0	9,9

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
Glutaraldéhyde	C5H8O2	111-30-8	9,6
Glycidyl & isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	10
HDMS-Hexaméthylidisiloxane	C6H18OSi2	107-46-0	9
Heptane	C7H16	142-82-5	9,92
2-Heptanone	C7H14O	110-43-0	9,33
3-Heptanone	C7H14O	106-35-4	9,02
Hexane	C6H14	110-54-3	10,13
Hexanoate d'éthyle	C8H16O2	123-66-0	9,75
2-Hexanone	C6H12O	591-78-6	9,34
1-Hexene	C6H12	592-41-6	9,44
Hexylène glycol	C6H14O2	107-41-5	9
HMDS- Hexaméthylidisilazane	C6H19NSi2	999-97-3	8,6
Huile minérale		8042-47-5	9
Hydrazine	N2H4	302-01-2	8,93
Hydroquinone	C6H6O2	123-31-9	7,94
Indène	C9H8	95-13-6	8,81
Iode	I2	7553-56-2	9,31
Iodoforme	CHI3	75-47-8	9,25
Iodomethane	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
Isononanol	C9H20O	2452-97-9	9,8
Isopentane	C5H12	78-78-4	10,32
Isopentanol	C5H12O	123-51-3	9,8
Isophorone	C9H14O	78-59-1	9,07
Isoprène	C5H8	78-79-5	8,85
Isothiocyanate de méthyle	C2H3NS	556-61-6	9,25
Jet Fuel JP-4			9
Jet Fuel JP-5			9
Jet Fuel JP-8			9
Kérosène		8008-20-6	8
Lactate de n-butyl	C7H14O3	138-22-7	9,8
Lactate d'éthyle	C5H10O3	97-64-3	10
MEK- butanone	C4H8O	78-93-3	9,51
Mésitylène	C9H12	108-67-8	8,41
Mésitylène	C9H12	108-67-8	8,39
Méthacrylate de méthyle	C5H8O2	80-62-6	9,7
Méthacrylonitrile	C4H5N	126-98-7	10,34
Méthanethiol	CH4S	74-93-1	9,44
Méthoxyéthyl chloride	C3H7ClO	627-42-9	9
Méthoxyethanol	C3H8O2	109-86-4	9,6
2-(2-Méthoxyéthoxy) éthanol	C5H12O3	111-77-3	10
1-Méthoxy-2-propanol	C4H10O2	107-98-2	9,4
3-Méthyl pyridine	C6H7N	108-99-6	9,04

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
2-Méthyl-6-OXO-2-heptene	C8H14O	110-93-0	9,4
2-méthylaziridine	C3H7N	75-55-8	9
Méthylcyclohexane	C7H14	108-87-2	9,85
4-Méthylcyclohexanol	C7H14O	589-91-3	9,8
2-Méthylcyclohexanone	C7H12O	583-60-8	9,2
5-Méthyl-3-heptanone	C8H16O	541-85-5	9,1
Méthylisomylcétone	C7H14O	110-12-3	9,28
N-Méthyl-N-2,4, 6-tétranitroaniline.	C7H5N5O8	479-45-8	9
Méthyl-n-propylcétone	C5H10O	107-87-9	9,38
4-Méthyl-2-pentanol	C6H14O	108-11-2	9,8
Methyl-2-Phenol	C11H16O	2409-55-4	8,3
Methyl-2-propen-1-ol. 2-	C4H8O	51-42-8 ?	9,6
n-Méthyl-2-pyrrolidinone	C5H9NO	872-50-4	9,17
MIBK- méthylisobutylcétone	C6H12O	108-10-1	9,3
MMH-Méthylhydrazine	CH6N2	60-34-4	8
Monoxyde d'azote	NO	10102-43-9	9,27
Naphthalène	C10H8	91-20-3	8,14
Narbornadiène	C7H8	121-46-0	8
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3	8,28
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	8,85
Nitrobenzène	C6H5NO2	98-95-3	9,92
Nonane	C9H20	111-84-2	9,72
Octachloronaphthalène	C10Cl8	2234-13-1	9
Octane	C8H18	111-65-9	9,8
Octanoate d'éthyle	C10H20O2	106-32-1	9,7
1-Octène	C8H16	111-66-0	9,43
Oxyde de glycidyl et de phényle	C9H10O2	122-60-1	8,6
Oxyde de mésityle	C6H10O	141-79-7	9
Oxyde de propylène	C3H6O	75-56-9	10,22
Oxyde de tert-butylke et de méthyle	C5H12O	1634-04-4	9,24
Paraffine normale (C5-20)		64771-72-8	10
Pentacarbonyle de fer	Fe(CO)5	13463-40-6	9
Pentane	C5H12	109-66-0	10,35
Pentanol	C5H12O	71-41-0	10
3-Pentanone	C5H10O	96-22-0	9,31
Perchloroéthylène	C2Cl4	127-18-4	9,33
Peroxyde de dibenzoyl	C14H10O4	94-36-0	9
Peroxyde d'hydrogène	H2O2	7722-84-1	10,54
Phénol	C6H6O	108-95-2	8,51
Phénoxybenzène	C12H10O	101-84-8	8,09
2-Phényl propène	C9H10	98-83-9	8,35
Phosphine	PH3	7803-51-2	9,96
Phtalate de dinonyl	C26H42O4	84-76-4	9,19
2-Pinène	C10H16	80-56-8	8,07

Gaz	Formule	CAS	IP(eV)
1,3-Pintadiène	C5H8	504-60-9	8,6
Pipéridine	C5H11N	110-89-4	8,03
Polychlorobiphényle		1336-36-3	9
PPD-P-Phénylènediamine	C6H8N2	106-50-3	6,89
Propanal	C3H6O	123-38-6	9,95
Propanate d'éthyle	C5H10O2	108-21-4	9,99
1-Propanol	C3H8O	71-23-8	10,2
2-propanol	C3H8O	67-63-0	10,17
Propène	C3H6	115-07-1	9,73
Pyridine	C5H5N	110-86-1	9,25
Salicylate de Méthyle	C8H8O3	119-36-8	9,7
Styrène	C8H8	100-42-5	8,4
Sulfure d'hydrogène	H2S	231-977-3	10,46
Sulphure de diméthyle	C2H6S	75-18-3	8,69
TEA - Triéthylamine	C6H15N	121-44-8	7,5
TEOS - orthosilicate de tétraéthyle	C8H20O4Si	78-10-4	9,8
Térébenthine	C10H16	8006-64-2	8
Terpinolène	C10H16	586-62-9	8,1
Tetrabromide de carbone	CBr4	558-13-4	10,31
1.1.2.2-Tétrabromoéthane	C2H2Br4	79-27-6	10
1,2,3,4-Tétrachloronaphthalène	C10H4Cl4	20020-02-4	8,5
Tétrafluoroéthylène (R1114)	C2F4	116-14-3	10,12
THF -Tétrahydrofurane	C4H8O	109-99-9	9,41
Thiophénol	C6H5SH	108-98-5	8,32
Toluène	C7H8	108-88-3	8,82
o-Toluidine	C7H9N	95-53-4	7,4
Tributylamine	C12H27N	102-82-9	7,4
1,2,4-Trichlorobenzène	C6H3Cl3	120-82-1	9,04
Trichloroéthylène	C2Cl3H	79-01-6	9,45
Trichlorure d'azote	Cl3N	10025-85-1	10,22
Triméthylamine	C3H9N	53-50-3	7,82
Triméthylbenzène	C9H12	25551-13-7	8,41
2,3,4-triméthylpentane	C8H18	565-75-3	9,86
UDMH - 1,1 Diméthylhydrazine	C2H8N2	57-14-7	8,05
Undécane	C11H24	1120-21-4	9,56
Acétate de vinyle	C4H6O2	108-05-2	9,19
1-Vinyl-2-pyrrolidone	C6H9NO	88-12-0	9
Vinylstyène	C10H10	1321-74-0	8,2
Vinyltoluène	C9H10	25013-15-4	8,2
m-Xylène	C8H10	108-38-3	8,56
o-Xylène	C8H10	95-47-6	8,56
p-Xylène	C8H10	106-42-3	8,44
Xylène	C8H10	1330-20-7	8,56
Xylidine	C8H11N	1300-73-8	7,5