

# OLC(T) 100

## Le capteur Transmetteur OLC(T)100 ATEX certifié SIL2.

La gamme des détecteurs fixes OLC/OLCT 100 a été conçue pour la détection des gaz explosibles, toxiques ou de l'oxygène. Disponible en version antidéflagrante ou de sécurité intrinsèque, l'OLCT 100 est adapté à la détection de tous les gaz en zone ATEX. Que vous recherchiez un détecteur SIL 2 suite à une analyse fonctionnelle ou simplement une solution extrêmement fiable, l'OLC(T) 100 est le choix qui s'impose.

Les versions différentes de l'OLCT100 détecteur de gaz :

- OLC(T) 100 XP : Version antidéflagrante et équipée d'une cellule catalytique, électrochimique ou semi-conducteur pour la détection des gaz explosibles, toxiques ou de l'oxygène.
- OLC(T) 100 IS : Version intrinsèquement sûre et équipée d'un capteur pour la détection des gaz toxiques ou de l'oxygène.
- OLC(T) 100 XP IR : Version antidéflagrante et équipée d'un capteur infrarouge pour la détection du CO<sub>2</sub>, R1234yf, SF<sub>6</sub>, R134a, R407f.
- OLC(T) 100 XP HT : Version antidéflagrante haute température pour la détection des gaz explosibles jusqu'à 200 °C.

Certifié IP65 et ATEX 3 GD, il est autorisé d'emploi en zones ATEX 2 et 22 et est étanche à l'eau et à la poussière.



**TELEDYNE**  
OLDHAM SIMTRONICS  
Everywhereyoulook™



©3M 2018

## Caractéristiques techniques :

	OLC100	OLCT100 XP	OLCT100 XP IR	OLCT100 XP	OLCT100 XP HT	OLCT100 XP	OLCT100 SI
Technologie	Catalytique	Catalytique	IR	Electro chimique	Catalytique	Semi conducteur	Electro chimique
Matériel	Carter en Aluminium peint Epoxy (Inox 316L en option) Cellule et nez en Inox 316L						
Dimensions (mm)	135 x 133 x 84	135 x 133 x 84	179 x 138 x 84	179 x 138 x 84	150 x 138 x 84	179 x 138 x 84	179 x 138 x 84
Poids (kg)	0,95	1	1,1	1,1	1,8	1,1	1,1
Degré de protection	IP 66						
Entrée de câble	M20 ou ¾ NPT						
Alimentation	par centrale OLDHAM uniquement	15,5 à 32 VCC	13,5 à 32 VCC	10 à 32 VCC	15,5 à 32 VCC	15,5 à 32 VCC	15,5 à 32 VCC
Consommation moyenne	340 mA	110 mA	60 mA	23,5 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Pression	Atmosphérique ± 10%						
Sortie courant	Atmosphérique ± 10% - Courant 4 à 20mA linéaire réservé à la mesure - 0 mA : défaut électronique ou absence d'alimentation - < 1mA : défaut - 2 mA : mode initialisation - > 23 mA : dépassement d'échelle						
Certifications	Conforme à la Directive Européenne ATEX 94/9/CE et au schéma IECEx pour les détecteurs antidéflagrants. OLC 100, OLCT 100 XP, OLCT 100 XP IR : ATEX II 2 GD / Ex d IIC T6 Gb / Ex t IIIC T85°C Db IP66 OLCT 100 IS : ATEX II 2 GD / Ex ia IIC T4 / Ex ia D 21 T135°C IP66 SIL 2 selon EN 50402 / EN 61508 pour les versions catalytiques, infrarouge, O <sub>2</sub> , CO, NH <sub>3</sub> et H <sub>2</sub> S Performances métrologiques selon EN/IEC 60079-29-1 Compatibilité Electromagnétique selon EN 50270						
Câble	Blindé 3 fils actifs	Blindé 3 fils actifs	Blindé 3 fils actifs	Blindé 2 fils actifs	Blindé 3 fils actifs	Blindé 3 fils actifs	Blindé 2 fils actifs

## Gaz détectés :

Type de gaz	Gamme de mesure (ppm)	Gamme de température (°C)	% HR	Précision (ppm)	Durée de vie moyenne (mois)	Temps de réponse T50/T90 (s)
Gaz explosibles Catalytique	0-100% LIE	-40 à +70	0 - 95	± 1% LIE (de 0 à 70% LIE)	40	6/15 (CH4)
Gaz explosibles Catalytique Haute temperature	0-100% LIE	-20 à +200	0 - 95	± 1% LIE (de 0 à 70% LIE)	40	6/15 (CH4)
AsH <sub>3</sub> Arsine	1	-20 à +40	20 - 90	± 0,05	18	30/120
Cl <sub>2</sub> Chlore	10	-20 à +40	10 - 90	± 0,4	24	10/60
ClO <sub>2</sub> Dioxyde de chlore	3	-20 à +40	10 - 90	± 0,3	24	20/120
CO Monoxyde de carbone	100 300 1000	-20 à +50	15 - 90	± 3 (gamme 0-100)	40	15/40
CO <sub>2</sub> Dioxyde de carbone	0-5% vol. 0-10% vol.	-25 à +55	0 - 95	± 3	48	20/120
COCl <sub>2</sub> Phosgène	1	-20 à -40	15 - 90	± 0,05	12	60/180
ETO Oxyde d'éthylène	30	-20 à +50	15 - 90	± 1,0	36	50/240
H <sub>2</sub> Hydrogène	2000	-20 à +50	15 - 90	± 5%	24	30/50
H <sub>2</sub> S Sulfure d'hydrogène	30 100 1000	-40 à +50	15 - 90	± 1,5 (gamme 0-30)	36	15/30
HC Chlorure d'hydrogène	30 100	-20 à +40	15 - 95	± 0,4 (gamme 0-10)	24	30/150
HCN Cyanure d'hydrogène	10 30	-40 à +40	15 - 95	± 0,3 (gamme 0-10)	18	30/120
NH <sub>3</sub> Ammoniac	100 100 1000 5000	-40 à +40 -40 à +40 -40 à +40 -20 à +40	15 - 90 15 - 90 15 - 90 15 - 90	± 5 ± 5 ± 20 ± 150 ou 10%	24 24 24 24	70/210 25/70 20/60 60/180
NO Monoxyde d'azote	100 300 1000	-20 à +50	15 - 90	± 2 (gamme 0-100)	36	10/30
NO <sub>2</sub> Dioxyde d'azote	10 30	-20 à +50 -20 à +50	15 - 90 15 - 90	± 0,8 ± 0,8	24 24	30/60 30/60
O <sub>2</sub> Oxygène	0-30% vol. 0-30% vol.	-20 à +50 -40°C à +50°C	15 - 90 10 - 90	0,4% Vol (de 15 à 22% O <sub>2</sub> ) ± 1,5%	28 60	6/15 15/25
PH <sub>3</sub> Phosphine	1	-20 à +40	20 - 90	± 0,05	18	30/120
SiH <sub>4</sub> Silane	50	-20 à +40	20 - 95	± 1,0	18	25/120
SO <sub>2</sub> Dioxyde de soufre	10 30 100	-20 à +50	15 - 90	± 0,7 (gamme 0-10)	36	15/45
CH <sub>3</sub> Cl – Chlorométhane	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> – Dichlorométhane	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Fréon R22 / R123 / R134a / R142b	2000	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
FX56	2000	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Fréon R11 / R12 / R23	1% vol.	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Fréon R141b / R143a / R404a / R507	2000	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Fréon R410a / R407c / R408a	1000	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Fréon R32	1000	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Éthanol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O ou C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Toluène (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Isopropanol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O ou C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH)	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
2-Butanone (MEK, C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
Xylène (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	500	-20 à +60	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50
HFO-1234yf (C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> )	1000	-20 à +55	20 - 95	± 15% (de 20 à 70% PE)	40	25/50