



CTX 300

Détecteur



Présentation

Les détecteurs fixes CTX300 ont été conçus pour la détection des gaz toxiques, des gaz réfrigérants ou de l'oxygène. Teledyne Gas & Flame detection propose en fonction de votre application une version de détecteur avec ou sans afficheur ainsi qu'un vaste choix de cellules (infrarouge, électrochimique, semi-conducteur).

Simplicité

L'échange de cellule s'effectue sans aucune manipulation particulière. Il suffit de procéder au simple échange sans même mettre les capteurs hors tension !

Maintenance réduite

Seul élément consommable, la cellule de mesure du CTX 300 est interchangeable et pré-calibrée départ usine selon certificat joint à l'expédition. Ainsi lors du changement de cellule vous n'avez à manipuler ni gaz étalon, ni potentiomètre de réglage, ni télécommande ou tout autre outillage spécifique.

Caractéristiques

- Détection des gaz toxiques ou de l'oxygène
- Blocs cellules interchangeables pré-calibrés
- Lecture locale
- Boîtier anti-corrosion
- Cellule O₂ à 5 ans de durée de vie



CTX 300

Détecteur

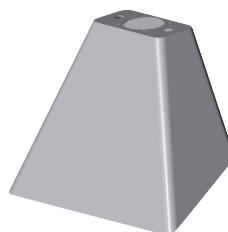
Gas	Part Number	Type of sensor	Range (ppm)	Operating temperature	Relative humidity uncondensed
AsH ₃	CTX300-243 WC3A-243	Electrochemical	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % à 95 % RH
O ₂	WC3oO2F	Electrochemical	30.0 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3O2G		30.0 %	-40 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3AO2G		30.0 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oO2S		100 %	+5 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
CO	WC3oCOA	Electrochemical	100	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oCOB		300	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oCOC		1000	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oCOD		1.00 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
CO ₂	WC3oCO2A	Infrared	0.50% (5000ppm)	-40°C to +50°C	0 % to 95 % RH
	WC3oCO2B		5.00 %	-40°C to +50°C	0 % to 95 % RH
	WC3oCO2C		100 %	-40 °C to +50 °C	0 % to 95 % RH
H ₂ S	WC3oHSA	Electrochemical	30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oHSB		100	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oHSC		1000	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
NO	WC3oNOA	Electrochemical	100	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oNOB		300	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oNOC		1000	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
NO ₂	WC3oN2A	Electrochemical	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oN2B		30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
SO ₂	WC3oSOA	Electrochemical	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oSOB		30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oSOC		100	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
Cl ₂	WC3oCL2	Electrochemical	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
H ₂	WC3oH2A	Electrochemical	2000	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oH2B		2 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
HCl	WC3oHLA	Electrochemical	30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oHLB		100	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
HCN	WC3oHNA	Electrochemical	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oHNB		30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
NH ₃	WC3oNH3	Electrochemical	100	-20 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
	WC30NH3F		100	-40 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oNH1		1000	-20 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
	WC30NH1F		1000	-40 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
	WC30NH2		5000	-20 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
ETO/PO	WC3oOET	Electrochemical	30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
HF	WC3oHFA	Electrochemical	10.0	-10 °C to +30 °C	10 % to 95 % RH
O ₃	WC3oO3A	Electrochemical	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
PH ₃	WC3oPH3	Electrochemical	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % à 95 % RH
ClO ₂	WC3oCLO	Electrochemical	3.00	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
COCl ₂	WC3oCCL	Electrochemical	3.00	-20 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
Methylene chloride	CTX300-507	Semiconductor	500	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
Methyl chloride	CTX300-508	Semiconductor	500	-20 °C to +60 °C	10 % to 95 % RH
Toluene	CTX300-657	Semiconductor	500	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
Xylene	CTX300-660	Semiconductor	500	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
Ethanol	CTX300-656	Semiconductor	500	-20 °C à +50 °C	10 % to 95 % RH
R12	CTX300-500	Semiconductor	10000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R22	CTX300-501	Semiconductor	2000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R123	CTX300-509	Semiconductor	2000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R134a	CTX300-502	Semiconductor	2000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R11	CTX300-505	Semiconductor	10000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R23	CTX300-506	Semiconductor	10000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R143a	CTX300-511	Semiconductor	2000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R245fa	CTX300-521	Semiconductor	1000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R404a	CTX300-512	Semiconductor	2000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R507	CTX300-513	Semiconductor	2000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R410a	CTX300-514	Semiconductor	1000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
R32	CTX300-515	Semiconductor	1000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
HFO- 1234ze	CTX300-525	Semiconductor	1000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH
HFO- 1234yf	CTX300-662	Semiconductor	1000	-20 °C to +55 °C	10 % to 95 % RH

Part Number	Accuracy (% at full scale)	Life span (in months)	T(50) (seconds)
CTX300-243			
WC3A-243	+/- 3 %	12	40
WC3oO2F	+/- 1.5 %	28	10
WC30O2G	+/- 1.5 %	60	10
WC3AO2G	+/- 1.5 %	60	10
WC3oO2S	+/- 1.5 %	36	< 20
WC3oCOA	+/- 1.5 %	48	15
WC3oCOB	+/- 1.5 %	48	15
WC3oCOC	+/- 1.5 %	48	15
WC3oCOD	+/- 1.5 %	48	< 20
WC3oCO2A	+/- 2 %	60	<20
WC3oCO2B	+/- 2 %	60	<20
WC3oCO2C	+/- 2 %	60	<20
WC3oHSA	+/- 1.5 %	36	15
WC3oHSB	+/- 1.5 %	36	15
WC3oHSC	+/- 1.5 %	36	15
WC3oNOA	+/- 1.5 %	36	15
WC3oNOB	+/- 1.5 %	36	15
WC3oNOC	+/- 1.5 %	36	15
WC3oN2A	+/- 1.5 %	24	20
WC3oN2B	+/- 1.5 %	24	20
WC3oSOA	+/- 1.5 %	36	15
WC3oSOB	+/- 1.5 %	36	15
WC3oSOC	+/- 1.5 %	36	15
WC3oCL2	+/- 1.5 %	24	50
WC3oH2A	+/- 1.5 %	24	50
WC3oH2B	+/- 1.5 %	24	50
WC3oHLA	+/- 1.5 %	18	50
WC3oHLB	+/- 1.5 %	18	50
WC3oHNA	+/- 2 %	24	30
WC3oHNB	+/- 2 %	24	30
WC3oNH3	+/- 3 %	24	<20
WC30NH3F	+/- 3 %	24	<20
WC3oNH1	+/- 3 %	24	<20
WC30NH1F	+/- 3 %	24	--
WC30NH2	+/- 3 %	24	<20
WC3oOET	+/- 3 %	36	50
WC3oHFA	+/- 3 %	12	50
WC3oO3A	+/- 3 %	18	40
WC3oPH3	+/- 3 %	12	40
WC3oCLO	+/- 2 %	24	50
WC3oCCL	+/- 1.5 %	18	50
CTX300-507		36	40
CTX300-508		36	40
CTX300-657		36	20
CTX300-660		36	20
CTX300-656		36	20
CTX300-500		36	30
CTX300-501		36	30
CTX300-509		36	30
CTX300-502	+/- 15 % relative to alarm threshold	36	30
CTX300-505		36	30
CTX300-506		36	30
CTX300-511		36	30
CTX300-521		36	30
CTX300-512		36	30
CTX300-513		36	30
CTX300-514		36	20
CTX300-515		36	20
CTX300-525		36	30
CTX300-662		36	30

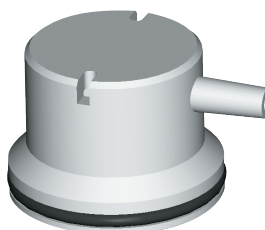


Cellules pré-calibrées pour une maintenance aisée

Accessoires



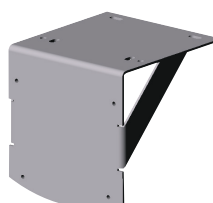
Collecteur de gaz



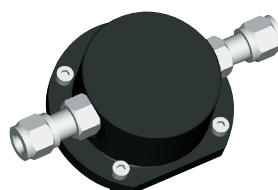
Dispositif d'introduction
de gaz



Dispositif d'introduction
de gaz à distance



Équerre de fixation



Tête à circulation

Quelle référence choisir? (exemple): WC3oO2F:
- version sans afficheur, commander WC3oO2E
- version avec afficheur, commander WC3AO2F

(*) en ppm sans contre-indication, pour tout autre gaz et autre gamme de mesure merci de nous consulter à gasandflamedetection@teledyne.com

Gamme de pression : Atm +/- 10 %, IP: 54

CTX 300

Détecteur

Une grande lisibilité

- Affichage rétro éclairé en option
- Indication de la fonction maintenance ou d'anomalie par LED

Des cellules performantes

- Cellule précalibrée évitant la mise en oeuvre sur site de gaz instables pour l'étalonnage
- Capteur à semi-conducteur pour la détection des fréons ou solvants
- Capteurs infrarouge pour détection du CO₂

Un design évolué

- Grande résistance aux contraintes d'environnement
- Cellule encastrée pour une meilleure protection

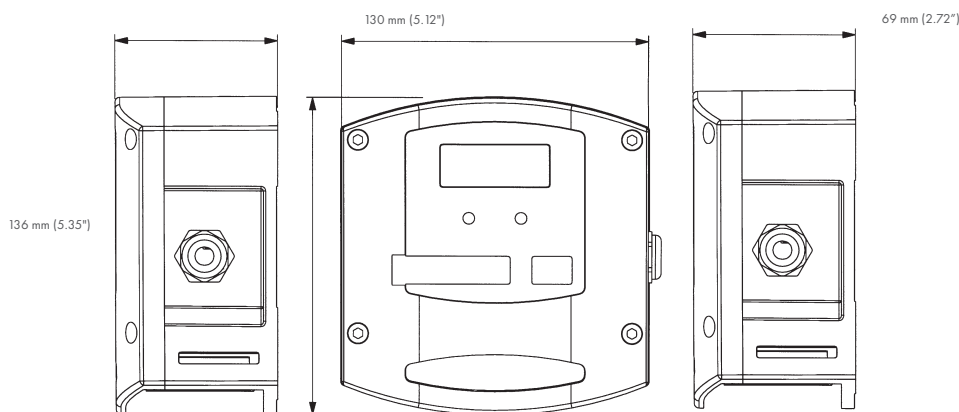
Une robustesse à toute épreuve

- Carter en polycarbonate chargé de fibres inox et visserie inox
- Insensibilité aux agents corrosifs (H₂S, HCl, embruns,...)
- Résistance mécanique importante

Des options adaptées

- Filtres amovibles interchangeables sans ouverture du boîtier (anti-poussières ou hydrophobe)
- Dispositif anti-projection
- Cône collecteur de gaz
- Système d'injection de gaz à distance
- Équerre de fixation
- Tube de pitot, flotteurs, protecteur chauffant...heating protective device, etc.

Boîtier	Boîtier en polycarbonate
Fonction	Détecteur à sortie analogique 4-20 mA
Afficheur	Afficheur LCD rétro-éclairé haute luminosité (en option)
Voyants	En fonctionnement: vert Défaut / maintenance: orange
Raccordement	Une paire 9/10ème blindée pour les versions sans afficheur. Câble blindé 3 fils actifs pour les versions avec afficheur, CO ₂ ou semi-conducteur.
Entrée de câble	entre 4 et 10mm, presse-étoupe M16
Alimentation	15 à 32 V DC
Consommation max	CTX 300 sans afficheur : 60 mA CTX 300 avec afficheur : 110 mA CTX 300 sans afficheur équipé de cellule semi-conducteur : 100mA
Température de fonctionnement	sans afficheur: -40°C à +50°C (-40°F à +122°F) selon la cellule avec afficheur: -20°C à +50°C (-4°F à +122°F) selon la cellule
Indice de Protection	IP 54, NEMA 3 & 3R
Poids	520 g (18.2 oz)
Certification	EMC selon EN 50270:06 CSA CLASS 812 86, CLASS 4812 06 (SIGNAL APPLIANCES) toutes versions sauf CO ₂
Impédance	boucle de 32 ohms max. pour le CTX 300 avec afficheur et semi-conducteurs boucle de 64 ohms max. pour le CTX 300 sans afficheur



Teledyne Oldham Simtronics s'engage à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.

TELEDYNE
Gas and Flame Detection

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress,
TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor, 275
Ruiping Road,
Xuhui District, Shanghai,
China
TGFD_APAC@teledyne.com

Copyright © 2023 @Teledyne Technologies. Tous droits réservés. GF-30018K-FR
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com