



CTX 300

Stationärer Gasdetektor



Produktvorstellung

CTX 300 Transmitter können zur Detektion von O₂, CO₂ und toxischen Gasen sowie Kältemitteln eingesetzt werden. Die Sensortechnologien (Infrarot, elektrochemisch, Halbleiter) entsprechen der kundenspezifischen Messaufgabe. CTX 300 Transmitter sind mit und ohne lokale Displayanzeige verfügbar.

Simplizität

Für den Sensortausch ist kein zusätzliches Zugangsменю erforderlich. Das Modul kann unter Betriebsspannung ersetzt werden.

Minimaler Wartungsaufwand

Die im vorkalibrierten Sensormodul integrierten Potentiometer für Nullpunkt und Empfindlichkeit erlauben eine schnelle Wartung durch eine Person bei Kostenoptimierung.

Eigenschaften

- Detektion toxischer Gase oder Sauerstoff
- Werksseitig kalibrierte, austauschbare Sensormodule
- Bis zu 5 Jahren Lebensdauer für O₂ Sensoren
- Displayanzeige (optional)
- Einsetzbar in härtesten Umgebungsbedingungen



CTX 300

Stationärer Gasdetektor

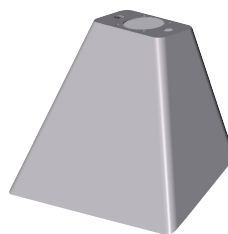
Gas	Part Number	Type of sensor	Range (ppm)	Operating temperature	Relative humidity uncondensed
AsH ₃	CTX300-243 WC3A-243	Electrochemical	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % à 95 % RH
O ₂	WC3oO2F	Electrochemical	30.0 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3O2G		30.0 %	-40 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3AO2G		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	+/- 3 %	12	40
WC3A-243			
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	+/- 15 % relative to alarm threshold	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		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

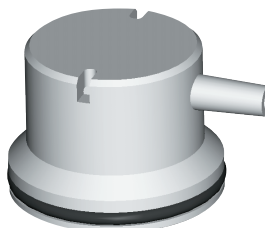


Vorkalibrierte Sensormodule

Zubehör



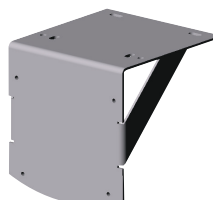
Gassammler



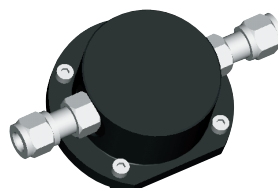
Kalibrieradapter



Fernkalibrieradapter



Montagewinkel



Durchflussadapter

Bestellbeispiel für CTX 300:

WC3oO2F: - ohne Display bestellen Sie WC3oO2F

- mit Display bestellen Sie WC3AO2F

* Maßeinheiten in ppm sofern nicht anders angegeben. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an gasandflamedetection@teledyne.com

Druck : Atm +/- 10 %, IP 54

CTX 300

Stationärer Gasdetektor

Eindeutige Erkennbarkeit

- LCD für lokale Anzeige
- LED Betriebsanzeige
- Wartungsanzeige

Hochtechnologie

- Werksseitig justierte Sensoren machen den Einsatz von Kalibriergasen unnötig
- Optional abgesetzter Sensor
- Hochleistungshalbleitersensoren zur Detektion von Freon, etc

Design

- hochresistent gegenüber Umwelteinflüssen
- Schutzabdeckung nicht erforderlich

Betriebsbedingungen

- Einsatz von Polycarbonat und Edelstahl
- Widerstandsfähig gegenüber korrosiven Substanzen
- Beständiges Gehäuse

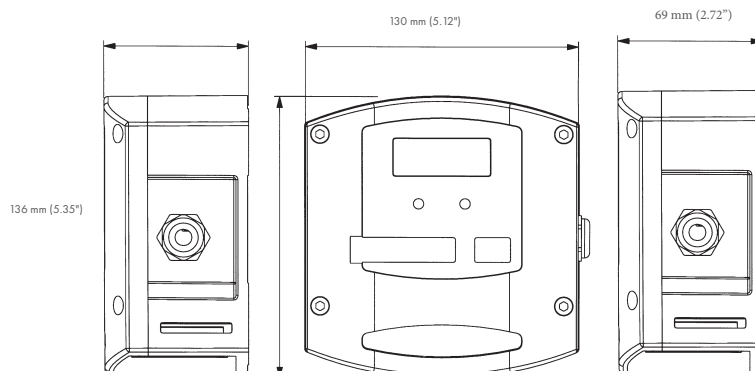
Zusatzausrüstungen

- austauschbare Filtereinheiten zum Schutz vor Staub, Wasser und Kondensation (Austausch ohne Werkzeug)
- Kalibriergasschlauch, Durchflussadapter, Hitzeschutzschild, etc.
- Spritzschutz
- Fernbegasungsadapter
- Gassammeltrichter
- Montagewinkel

Gehäuse	Polycarbonat-Gehäuse
Funktion	Detektor - Transmitter mit 4-20mA Signalausgang
Display	Sehr auffälliges, beleuchtetes Display (optional, abhängig von Gasart)
LED-Statusanzeigen	Betrieb: grün Störung / Wartung: gelb
Anschluss	Ein 9/10 für gepanzertes Paar siehe Versionen ohne Display Entstörtes Kabel 3 tätige Fäden für die Versionen mit Display, CO ₂ oder Halbleiter
Kabelein-führung	M16-Kabelverschraubung (Kabeldurchmesser 4 bis 10 mm)
Spannungsversorgung	15 bis 32 V DC
maximale Leistungsaufnahme	CTX 300 ohne Display : 60 mA CTX 300 mit Display : 110 mA Infrarot- oder Halbleiterversion : 100 mA
Betriebstemperatur	CTX 300 ohne Display : -40°C bis +50°C (-40°F bis 122°F) sensor getrennt spezifiziert CTX300 mit Display: -20°C bis +50°C (-4°F bis 122°F) sensor getrennt spezifiziert
Schutzart	IP 54, NEMA 3 & 3R
Gewicht	520 g

Zulassungen	EMC gemäß EN 50270:06 CSA Klasse 481206 und 481286 (Signaleinrichtungen) alle Versionen außer CO ₂ Version
--------------------	--

Impedanz	32 Ohm max in Schleife für CTX 300 mit Display und für Halbleiter 64 Ohm max in Schleife für CTX 300 ohne Display
-----------------	--



Die von Teledyne Oldham Simtronics zur Qualitätssicherung und Verbesserung unserer Produkte gestarteten Programme, erfordern eine kontinuierliche Bewertung unserer Produkte. Die Informationen in diesem Merkblatt können sich daher ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Produktspezifikation dar. Bitte wenden Sie sich an Teledyne Oldham Simtronics oder deren Vertreter, wenn Sie weitere Informationen benötigen

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