



## CTX 300

Detectores de gás



### Especificações

- Tempos de Respostas Rápidos
- Módulos de sensores Pré-Calibrados
- Calibração por uma pessoa
- Display Local (opcional)
- Próprio para ambientes agressivos

### Apresentação

A detecção de gases tóxicos ou falta de oxigênio requer a instalação de detectores que satisfaçam os requerimentos demandados. A Linha CTX 300 foi projetada para todas as necessidades de segurança em áreas não classificadas..

O CTX 300 transmite os dados relevantes em tempos recordes, cobrindo todas situações perigosas e fornecendo extrema flexibilidade e pela imensa variedade de sensores disponíveis.

Equipados com sensores pré-calibrados, unidades de display e dispositivos de ajuste, o transmissor CTX 300 pode ser mantido por uma só pessoa.

### Flexibilidade e redução de manutenção

Satisfazer a sua necessidade de segurança significa fazer avanços técnicos genuínos bem como proporcionar um valor econômico claro.

Sensores integrando parâmetro de zero e sensibilidade são usados para uma manutenção rápida e segura.

O princípio da unidade de sensor pré-calibrado permite que a manutenção seja realizada por uma única pessoa com isso reduzindo significativamente os custos.





### De acordo com os padrões

- De acordo com os padrões Europeus
- De acordo com as diretivas da EMC



# CTX 300

## Transmitter

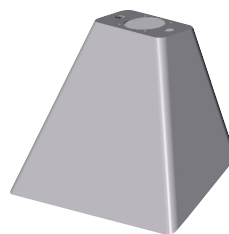
Gás	Part number	Tipo de sensor	Range (em ppm)	Temperatura de operação	Umidade Relativa não condensada
O <sub>2</sub>	WC3oO2F	Eletroquímico	30.0 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC30O2G		30.0 %	 -40 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3AO2G		30.0 %	--20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oO2S		100 %	+5 °C to +40 °C	10 % to 95 % RH
CO	WC3oCOA	Eletroquímico	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 <sub>2</sub>	WC3oCO2A	Infravermelho	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 <sub>2</sub> S	WC3oHSA	Eletroquímico	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	Eletroquímico	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 <sub>2</sub>	WC3oN2A	Eletroquímico	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oN2B		30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
SO <sub>2</sub>	WC3oSOA	Eletroquímico	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 <sub>2</sub>	WC3oCL2	Eletroquímico	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
H <sub>2</sub>	WC3oH2A	Eletroquímico	2000	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oH2B		2 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
HCl	WC3oHLA	Eletroquímico	30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oHLB		100	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
HCN	WC3oHNA	Eletroquímico	10.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3oHNB		30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
NH <sub>3</sub>	WC3oNH3	Eletroquímico	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	Eletroquímico	30.0	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
HF	WC3oHFA	Eletroquímico	10.0	-10 °C to +30 °C	10 % to 95 % RH
O <sub>3</sub>	WC3oO3A	Eletroquímico	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
PH <sub>3</sub>	WC3oPH3	Eletroquímico	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % à 95 % RH
ClO <sub>2</sub>	WC3oCLO	Eletroquímico	3.00	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
COCl <sub>2</sub>	WC3oCCL	Eletroquímico	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 to +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	Acuracidade fundo de escala	Tempo de Vida (em meses)	T(50) Segundos
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 %	24	50
WC3oHLB	+/- 1.5 %	24	50
WC3oHNA	+/- 2 %	18	30
WC3oHNB	+/- 2 %	18	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% relativo a início do alarme	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

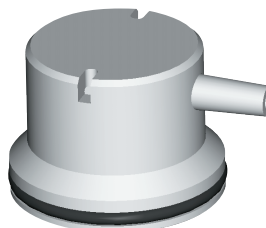


Grande Variedade de Sensores

### Acessórios



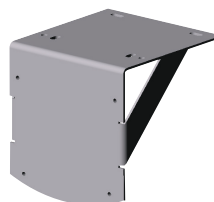
Coletor de Gás



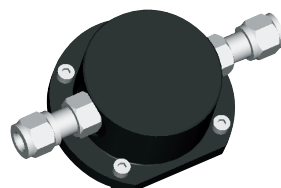
Capa de Calibração



Capa de Calibração Remota



Braço de Montagem



Adaptador Bypass

# CTX 300

Transmitter

## Melhor Desempenho

- Excelente sensibilidade de estabilidade
- Sinal de 2 mA em modo manutenção
- Sinal abaixo de 1 mA para falhas

## Leitura Clara

- Display de leitura alta sensibilidade, iluminado para leitura local
- Indicação de Ligado por luzes indicadoras
- Indicação de manutenção e falhas

## Tecnologia de Alto Nível

- Sensores pré-calibrados evitando o uso de gases instáveis no campo para calibração
- Sensor remoto permite medições mesmo em lugares de difícil acesso
- Detectores de Alto Desempenho semicondutores (detecção de gás freon, etc.)

## Projeto Avançado

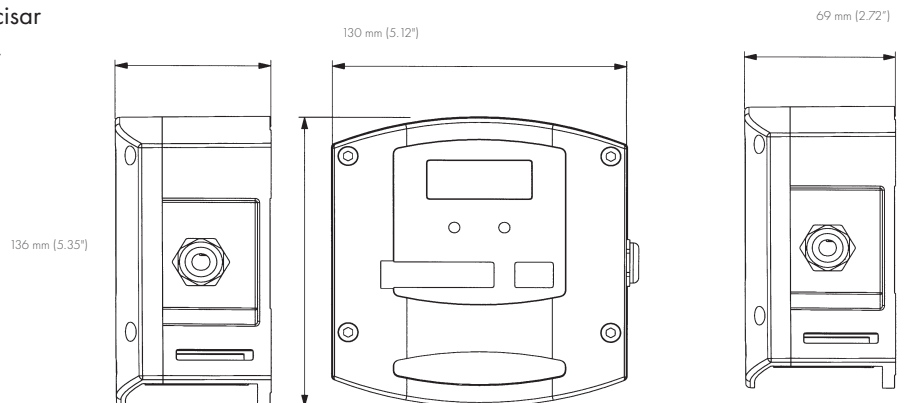
- Alta resistência aos elementos do ambiente
- Evita uso de capas protetoras ou acessórios

## Serviços Pesados

- Uso de policarbonato e aço inox em sua montagem
- Resistente a agentes corrosivos
- Invólucro Durável

## Opções especificamente adaptadas

- Filtros removíveis, intercambiáveis sem precisar abrir o invólucro (que é à prova de poeira, condensação e água)
- Proteção contra respingos
- Cone Coletor de Gás
- Braços de Montagem
- Tubos Pitot, aquecedor, etc.



<b>Invólucro</b>	Policarbonato
<b>Função</b>	Detector-transmissor
<b>Display</b>	Altamente Visível e iluminado (opcional, depende do gás)
<b>Luz Indicação</b>	Em operação: Cor Verde Falha/Manutenção: Cor Amarela
<b>Link</b>	2 fios – CTX 300 unidade sem display 3 fios – CTX 300 unidade com display
<b>Cabeamento</b>	Prensa Cabo M16 (diâmetro externo de 4 a 10mm)
<b>Alimentação</b>	15 a 32 V DC
<b>Cosumo de Energia</b>	CTX 300 unidade sem display : 60 mA CTX 300 unidade com display : 110 mA versões infravermelho e semicondutores : 100mA
<b>Temperatura de Operação</b>	-20°C a +50°C (Versão Nh3 0-100ppm -40°C até +50°C)
<b>Grau de Proteção</b>	IP 54, NEMA 3R & 3
<b>Peso</b>	520 g
<b>Certificação</b>	EMC EN 50270:06 CSA CLASS 812 86, CLASS 4812 06 (SIGNAL APPLIANCES)
<b>Impedância</b>	32 Ohms max loop para a unidade CTX 300 com display e para sensores de CO2 e estado sólido. 128 ohms max loop para unidades do CTX 300 sem display

O programa de qualidade demanda uma melhoria contínua dos produtos OLDHAM SIMTRONICS. A informação contida poderá sofrer mudanças sem notificação, isto não constitui uma especificação de produto. Favor contatar a OLDHAM SIMTRONICS ou um de seus representantes se necessitar maiores detalhes



**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  
Ruijing Road,  
Xuhui District, Shanghai,  
China  
Tel.: +86-134 8229 5057