



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

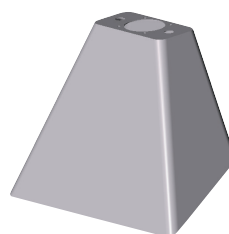
Gas	Part Number	Type of sensor	Range (ppm)	Operating temperature	Relative humidity uncondensed
AsH ₃	CTX300-243 WC3A-243	Electrochemical	1.00	-20 °C to +50 °C	10 % à 95 % RH
O ₂	WC3oO2F	Electrochemical	30.0 %	-20 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3O2G		30.0 %	-40 °C to +50 °C	10 % to 95 % RH
	WC3AO2G		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			
WC3O2F			
WC3O2G	+/- 1.5 %	28	10
WC3AO2G	+/- 1.5 %	60	10
WC3O2S	+/- 1.5 %	60	10
WC3COA	+/- 1.5 %	36	< 20
WC3COB	+/- 1.5 %	48	15
WC3COC	+/- 1.5 %	48	15
WC3COD	+/- 1.5 %	48	< 20
WC3CO2A	+/- 2 %	60	<20
WC3CO2B	+/- 2 %	60	<20
WC3CO2C	+/- 2 %	60	<20
WC3HSA	+/- 1.5 %	36	15
WC3HSB	+/- 1.5 %	36	15
WC3HSC	+/- 1.5 %	36	15
WC3NOA	+/- 1.5 %	36	15
WC3NOB	+/- 1.5 %	36	15
WC3NOC	+/- 1.5 %	36	15
WC3N2A	+/- 1.5 %	24	20
WC3N2B	+/- 1.5 %	24	20
WC3SOA	+/- 1.5 %	36	15
WC3SOB	+/- 1.5 %	36	15
WC3SOC	+/- 1.5 %	36	15
WC3CL2	+/- 1.5 %	24	50
WC3H2A	+/- 1.5 %	24	50
WC3H2B	+/- 1.5 %	24	50
WC3HLA	+/- 1.5 %	18	50
WC3HLB	+/- 1.5 %	18	50
WC3HNA	+/- 2 %	24	30
WC3HNB	+/- 2 %	24	30
WC3NH3	+/- 3 %	24	<20
WC30NH3F	+/- 3 %	24	<20
WC3NH1	+/- 3 %	24	<20
WC30NH1F	+/- 3 %	24	--
WC30NH2	+/- 3 %	24	<20
WC3OET	+/- 3 %	36	50
WC3HFA	+/- 3 %	12	50
WC3O3A	+/- 3 %	18	40
WC3PH3	+/- 3 %	12	40
WC3CLO	+/- 2 %	24	50
WC3CCL	+/- 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

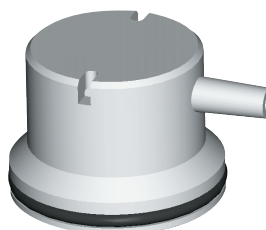


Grande Variedade de Sensores

Acessórios



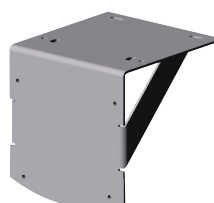
Coletor de Gás



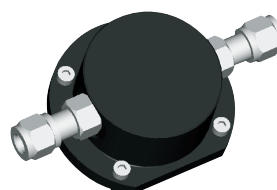
Capa de Calibração



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

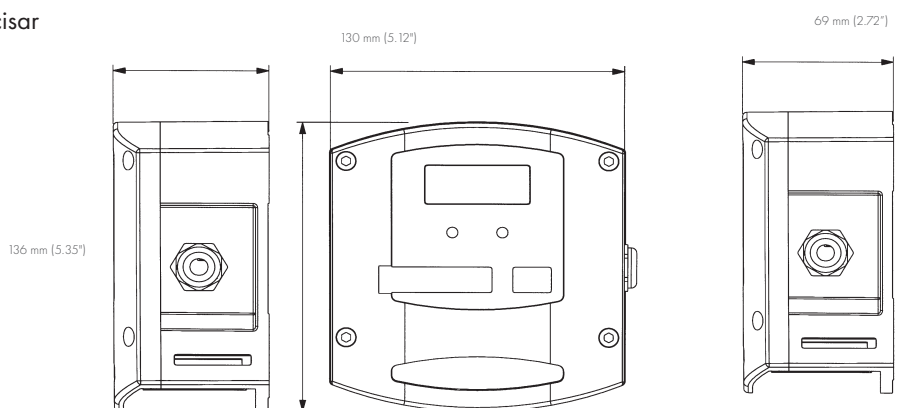
- Alta resistência aos elementos do ambiente
- Evita uso de capas protetoras ou acessórios

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.



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

Os programas de garantia de qualidade da Teledyne Oldham Simtronics exigem a avaliação e melhoria contínua de todos os nossos produtos. A informação contida neste folheto poderia, assim, mudar sem notificação e não constitui uma especificação do produto. Por favor contacte a Teledyne Oldham Simtronics ou seus representantes se precisar de mais informações.

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