



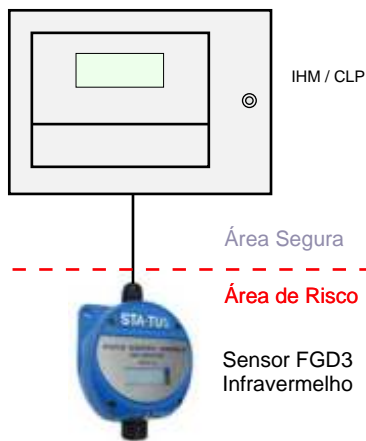
Série FGD3

Detector de gás intrinsecamente seguro com classe de proteção IP 65.
 Leitura por Display LCD,
 Saída de 4 - 20 mA.
 Comando externo não intrusivo para ambientes de risco.
 Fonte de alimentação opcional intrinsecamente segura que permite a operação direta por fonte de 24V.
 Totalmente resistente a possíveis envenenamentos ou longas exposições.
 Maior vida útil do sensor.
 Certificação **ATEX**.

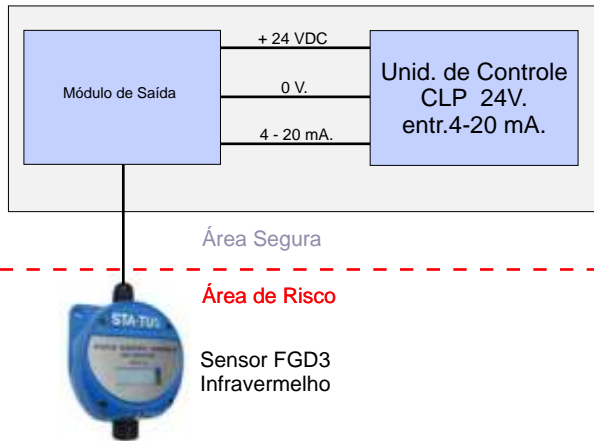
Especificações:

Dimensões:	122x142x75 mm.
Peso:	0,9Kg.
Tipos de gases:	Inflamáveis ou Tóxicos
Tensão de operação:	8 - 24 VDC (para sinais de 4-20 mA.)
Sinal de saída:	0 mA - circuito aberto 20 mA. - falha 4 mA. zero gás 20 mA. - fundo de escala 22 mA.(over range)
Resistência max cabos(Loop):	Sinal do sensor - 640 ohms a 24 VDC / 15 ohms a 7,5 VDC
Tipo do sensor:	NDIR Infrared.
Range:	0-100% LEL (5% vol. Metano) ou 0-100% vol. Metano.
Tempo de resposta:	T90 < 30 seg.(Metano)
Resolução:	1% LEL ou 1% Vol.
Temperatura de operação:	- 20 a + 50°C
Umidade:	0 a 95% não condensável
Pressão de operação:	ambiente +/- 10%

Instalação Típica utilizando uma Unidade de Controle



Instalação Típica utilizando CLP + Unidade de Controle



Detectores de Gases

Série FGD3

Transmissores de 4-20 mA

Intrinsecamente Seguro
Para Gases Inflamáveis

Especificações do Módulo I.S.

Módulo Intrinsecamente Seguro SS359 Opcional				
Entradas	14-28 VDC 12-28 VDC	Current Loop Sensor Supply		
Temperatura	-20 + 40°C			
Umidade	0-95% não condensável.			
Pressão de trabalho	ambiente +/- 10%			
Resistência interna	Current Loop	: 270R +/- 5%		
Resistência do sensor	Sensor Supply	: 12.0R +/- 5%		
Saídas I.S.	Terminais	Uo	Io	Po
	1&2	28V	0,112A	0,8W
	3&4	7,5V	0,66 A	1,24W
Certificado N°	BASEEFA 03ATEX0590X			
Código	II (1) G [EEx ia] IIC			
Zonas	1 ou 2			



O Módulo de Saída Intrinsecamente Seguro fornece a interface necessária entre o não intrinseco, alimentação e um sistema alimentado para o Sensor FGD3 Infravermelho.
O módulo intrinsecamente seguro deve ser conectado ao Terra, para garantir a segurança.

Gases Detectados

Oxigênio (0-21% Volume)
Oxigênio (0-21% Volume) *Versão Marinha*
Sulfeto de Hidrogênio (0-50ppm)
Monóxido de Carbono (0-500 ppm)
Cloro (0-20 ppm)
Dióxido de Nitrogênio (0-20 ppm)
Amônia (0-100 ppm / 0-1000 ppm)
Dióxido de enxofre (0-20 ppm)
Oxido Nitroso (0-100 ppm)
Hidrogênio (0-100 % LEL)
Cloreto de Hidrogênio (0-30 ppm)
Dióxido de Carbono **IR** (0-2% / 0-5% / 0-100% Volume)
Dióxido de Carbono **IR** (0-2% / 0-5 % / 0-100% Volume) *Versão Marinha*
Inflamáveis **IR** - Metano/ Butano/Pentano (0-100% Volume / 0-100% LEL)
Inflamáveis **IR** - Metano/ Butano/Pentano (0-100% Volume / 0-100% LEL) *Versão Marinha*

Certificação:

EN50014:1997 EN50018:2000 EN 50020:1994
BASEEFA Cod: II 2 G EE x iad IIC T4 (-20°C, Ta<60°C)
BASEEFA Certif. n° BAS01ATEX2300 Zonas 1 e 2



* I.S.: Intrinsecamente Seguro

Confor Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP
Tel (11) 2281-9777 Fax (11) 2959-5172
vendas@confor.com.br www.confor.com.br

Assistência Técnica
Laboratório de Calibração

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE