



### Série FGD4

Os Detectores de gás da Série FGD4 são alimentados a partir de 8-24 VDC utilizando o padrão industrial de 4 á 20 mA. - com dois fios de corrente para transmitir a proporção do vazamento de gás para um painel de controle da Série CDG. A versão para gases Inflamáveis e dióxido de carbono utiliza tecnologia de detecção (NDIR) por infravermelho o qual exige uma terceira conexão para alimentar o sensor.

Invólucro com entrada para conexão de prensa-cabo (proteção IP 65). Aplicáveis em áreas onde não há riscos com atmosferas potencialmente explosivas.

### Especificações:

Invólucro:..... ABS com policarbonato.  
 Classe de Proteção:..... IP 66 - sensor IP 65.  
 Entrada de cabos:..... 1 x 20 mm ou 1/2"NPT ou 3/4"NPT  
 Tensão de entrada:..... 8-24 VDC  
 Potência de entrada:..... 5 W.(máx.)  
 Fusível interno:..... 1 A.  
 Saída Analógica:..... 4-20 mA.(10 bits de resolução)  
 Tipos de sensores:..... NDIR ou eletroquímico.  
 Faixa de medição:..... depende do tipo de sensor (consultar)  
 Resolução:..... Gases Tóxicos: 0,1ppm FSD<50ppm;  
 1ppm FSD>50ppm. Oxigênio:0,1%Vol.  
 Temp.Trabalho:..... - 20 a + 50°C  
 Umidade:..... 0 - 95% não condensável.  
 Pressão de Operação:..... +/- 10%  
 Peso aprox.:..... 500 g.

### Sistema de Monitoramento

**Opcional**

**Supervisório A202 + IHM 301**



- Até 8 sensores/A202
- 2 Saídas Relé SPDT/NA
- Corrente 4-20mA.
- Comunicação RS 485

Extensível até 237 detectores

### Gases Detectados

Oxigênio.....0 - 25%Vol.  
 Sulfeto de Hidrogênio.....0 - 50 ppm / 0 - 100 ppm / 0 - 200 ppm.  
 Monóxido de Carbono.....0 - 50 ppm / 0 - 100 ppm / 0 - 1000 ppm.  
 Cloro.....0 - 20 ppm.  
 Dióxido de Nitrogênio.....0 - 20 ppm.  
 Amônia.....0 - 100 ppm / 0 - 1000 ppm.  
 Inflamáveis NDIR.....0-100%LEL

**VOCs.**  
 Cloreto de Hidrogênio  
 Cianeto de Hidrogênio  
 Dióxido de Carbono NDIR.....0 - 500 ppm / 0 - 1000 ppm. / 0 - 2000 ppm  
 0 - 5000 ppm / 0 - 10000 ppm.  
 Dióxido de Carbono NDIR.....0 - 2% Vol. / 0 - 5% Vol / 0 - 100% Vol.  
 Hidrogênio.....0 - 1000 ppm

### 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. nº BAS01 ATEX 2300 Zonas 1 e 2

### Atende á:

NR 36, NR 33, NR 16, NR 15,  
 NR 13, NR 9 , NBR 16069

### Aplicações:

Deteção de Vazamento de Gases Tóxicos ou Inflamáveis em Petroquímicas, Industrias do Gás, Industrias da Alimentação, Industrias Químicas, Frigoríficos, Logística Refrigerada, etc.

