

**MODELO:  
SEARCHPOINT  
OPTIMA PLUS™**

**DETETOR DE GÁS HIDROCARBONETO  
POR INFRAVERMELHO**

**Especificações Gerais**

**Uso:** Searchpoint Optima Plus é um avançado detector de gás inflamável certificado, fixo por infravermelho, para uso em atmosferas potencialmente explosivas.

**Faixa de Medição:** 0-100% LEL, ampla seleção de calibração de gases hidrocarbonetos e vapor. Calibrações de diferentes faixas de medidas e calibrações de solventes para aplicações especiais.

**Sinal de Saída:**

4-20mA autodetecção, dreno ou fonte.  
1-3mA (padrão 2mA).  
0-6mA (padrão 3mA).  
0mA (HART® unidades ajustáveis, 1mA).  
20-21.5mA (padrão 21mA).

**Saída Digital:** Opcional Multidrop Modbus, RS485 (via DX100(M), Opcional HART® sobre 4-20mA, saída (HART® versão 7).

**Material:** Aço inoxidável 316.

**Peso:** 1,6kg.

**Precisão:**

Optima Plus (Hidrocarbonetos): Linha de Base < ±1% FSD, 50% FSD < ±2% FSD.  
Optima Plus (Etileno): Linha de Base < ±2% FSD, 50% FSD < ±3% FSD.

**Repetibilidade:** < ±2% FSD a 50% FSD.

**Linearidade:** < 5% FSD.

**Tempo de Resposta:** T50 < 3 segundos, T90 < 4 segundos (metano).

**Certificado e Operacionalidade:** Faixa de temperatura: -40°C a +65°C.

**Estabilidade de Longo Prazo (como definida na EN 60079-29-1):**

Linha de Base.  
Metano 100 %LEL Range: ≤ ± 2 %FSD.  
Etileno 100 %LEL Range: ≤ ± 4 %FSD.

**Variação Sobre a Faixa de Temperatura (-40 °C a 65 °C):**

50 %FSD.  
Metano 100 %LEL Range: ≤ ± 4 %FSD.  
Etileno 100 %LEL Range: ≤ ± 5 %FS.

**Notas**

Os equipamentos referenciados neste datasheet destinam-se única e exclusivamente às finalidades para as quais foram projetados. O uso e manuseio do equipamento, peças e componentes, bem como montagem, instalação, manutenção e testes só deverão ser realizados por pessoas tecnicamente habilitadas.

Todos os esforços serão envidados para manter as informações deste datasheet atualizadas, entretanto, especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida, consulte a Argus: argus@argus-engenharia.com.br.

Todos os direitos reservados: **Honeywell** é uma marca registrada da Honeywell Analytics, assim como todas as nomenclaturas utilizadas seguidas das indicações à ou Õ.



**Variação com a Pressão:** Linha de Base ≤ ± 2 %FSD.

**Grau de Proteção:**

50 % FSD.  
Metano 100 %LEL Range: ≤ ± 0.131 %FSD por °C.  
Etileno 100 %LEL Range: ≤ ± 0.078 %FSD por °C.

**Conexão de Entrada:** 0.1% (da leitura), por mbar.

**Diagnósticos (e recalibração):**

18-32Vdc (24Vdc nominal), < 4,5W max. 03 fios.  
18-32Vdc (24Vdc nominal), < 4,5W max. 03 fios.

**Aprovações de Segurança:**

IP 66 / 67.  
01 entrada 3/4 NPT, macho.

**Aprovações de Performance:**

Pelo Interrogator portátil ou opcionalmente por comunicadores HART certificados.  
CENELEC (BASEEFA), SAA.  
Ex II 2 G EEx d IIC T5 (Tamb -40 °C a +55 °C).  
T4 (Tamb -40 °C a +65 °C).  
UL/CSA Classe 1, Div 1, grupos B, C e D (-40 °C a +65 °C).  
FTZU, BKI, GOST.  
Inmetro.  
FM, DMT EN50054, CSA C22.2 152.

**Conformidade EMC:** EN 50270.