

## MODELO FIRE SENTRY FS20X

## DETECTOR DE FOGO E CHAMA IR MULTI-ESPECTRO & UV/DUAL IR/VIS

### Introdução

A Argus comercializa uma linha completa de produtos para detecção de gás e chama, constantemente aprimorada para aplicações industriais. Esses produtos são fabricados pela Honeywell Analytics, especialista mundial em detecção de gás e tecnologias de detecção. A Honeywell desenvolveu uma linha completa de detectores de chamas e gás de ponto fixo, controladores e acessórios capazes de oferecer a melhor proteção contra ameaças de gases tóxicos e inflamáveis. Com décadas de experiência e um compromisso com a inovação, a Honeywell garante a fabricação dos seus produtos com os mais altos padrões de qualidade e confiabilidade. O resultado é a proteção total para pessoas, propriedades e processos — nas condições mais severas e nos ambientes mais extremos.

### Especificações Gerais

**Campo de Visão:** 90° todo, 100% do cone de visão,  $\pm 45^\circ$  do eixo.

**Sensibilidade:** Seleccionável por chave: muito alta, alta, média e baixa.

#### Tempo de Resposta:

3-5 s para 1 sq. ft. fogo n-Heptane a 100 ft.

3-10 s a 1 sq. ft. fogo n-Heptane a 200 ft.

#### Sensibilidade Espectral:

Ultravioleta: 185 - 260 nm.

Visível: 400 - 700 nm.

Próximo da Banda IR: 0.7 - 1.1 microm.

Banda larga IR: 1.1 - 3.5 microm.

**Voltagem de Operação:** 24 VDC nominal (18 - 32 VDC), regulado.

**Consumo de Potência:** Operacional 83 mA @ 24 VDC nominal.

**Alarme:** 133 mA @ 24 VDC nominal.

#### Aquecimento:

155 mA - adicional.

Nota: aquecedor ligado a 0°F (-17°C).

#### Relés de Saídas:

Alarme de fogo: SPDT (NO / NC), desenergizado/energizado. Retentivo/não-retentivo.

Falha: SPST (NO) - normalmente energizado, retentivo/não-retentivo.

Auxiliar: SPDT (NO / NC) - desenergizado/energizado, retentivo/não-retentivo.

Capacidade dos contatos: 1A @ 24 VDC.

**Saída Analógica:** 0 - 20 mA, por degrau, fonte ou dreno, seleccionável.

**Resistência de Loop:** 50 a 400 ohm.

Seleccionável, uma das:

- RS-485, protocolo Modbus.
- RS-485, FireBus II.
- RS-485 Special (opcional).
- HART, Opcional modulo plug-in.



#### Indicação Visual:

LED azul: alimentação.

LED vermelho: alarme.

LED amarelo: falha.

#### Faixa de Temperatura:

Operação: -40 a +185°F (-40 a +85°C).

Armazenagem: -67 a +230°F (-55 a +110°C).

**Faixa Umidade:** 5 a 95% umidade relativa, não condensada.

**Vibração:** Alcança ou excede MilSpec 810C Método 514.2, Curva AW12.

**Fiação:** 14 AWG (2.5mm<sup>2</sup>) a 22 AWG (0.326mm<sup>2</sup>); recomendado cabo blindado.

**Entrada de Conduítes:** Padrão: dois 3/4" NPT ou dois M25.

**Material Encapsulamento:** Alumínio, pintado pó sem cobre ou aço inoxidável 316.

**Tipo de Encapsulamento:** NEMA 4 & 4X, IP66.

#### Certificados:

FM:

Classe I, Div. 1 & 2, Grupos B, C, & D.

Classe II, Div. 1 & 2, Grupos E, F, & G.

Classe III.

CE:

Cumpr com EN6000-6-4 & EN50130-4.

#### Peso de Transporte:

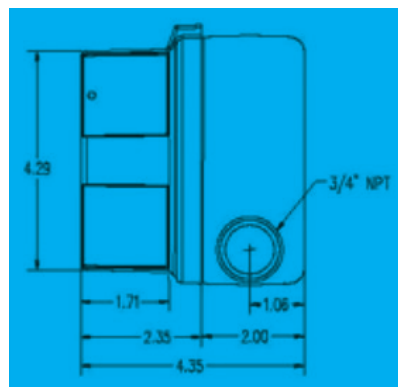
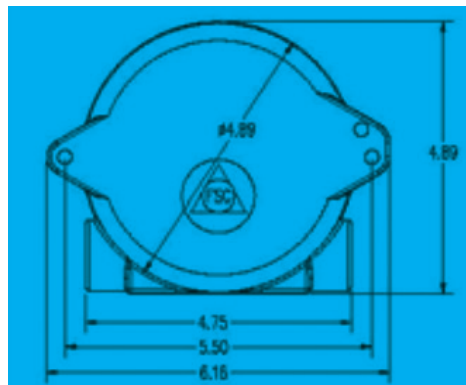
Alumínio: 3.6 lbs (1.6 kg).

Aço inoxidável: 7 lbs (3.2 kg).

Montagem: Opcional: braço giratório.

Garantia: Três anos da data de embarque.

*Dimensões Gerais*



Medidas em polegadas - Vistas de lado e fundo

*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](mailto: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 Ô.