

DETECTOR DE FLAMA PHOENIX 85UV/IR CON RELEVADOR DE FLAMA INTEGRADO



Los detectores de flama tipo 85UVF/IRF son dispositivos con microprocesador que utilizan sensores de detección de flama de estado sólido, que incorporan un relevador de flama interno con umbrales ON/OFF de ajuste automático, eliminando la necesidad de un amplificador de flama o relé de flama remoto.

Los detectores Phoenix pueden detectar la amplitud de modulación (“flame flicker”) que ocurre en la flama objetivo, en un amplio rango de frecuencias. Durante el procedimiento de ajuste del detector, las amplitudes de la flama objetivo se almacenan automáticamente por el detector de flama, conjuntamente con el criterio ON/OFF óptimo. La ganancia adecuada del sensor es

también seleccionada automáticamente. Los detectores Phoenix incorporan un autodiagnóstico completo y autochequeo (“self checking”) electrónico.

Aplicaciones típicas: Quemadores de DUCTO, Quemadores industriales de gas, aplicaciones de refinería, quemadores de bajo NOx, Unidades de gas de desecho e incineradoras. El detector de flama K3 es especialmente adecuado para medir las emisiones ligeras de aplicaciones de plantas de acero como quemadores de combustión de gas de hornos y gas de horno de coque.

Los detectores Fireye Phoenix 85IRF se utilizan para detectar 830 a 1100 nanómetros de longitud de onda emisiones infrarrojas. Son aptos para la aplicación a quemadores de conducto, Quemadores industriales de gas, refinería sistemas de ignición de aplicaciones y detección de NOx baja y para quemadores continuos o no continuos operación.

Características:

- Versiones Ultravioleta o Infrarrojo.
- Relevador de flama SPST NA para indicación de flama.
- Relevador de falla SPST NC para indicación falla del equipo.
- Señal analógica de 4 a 20 ma para indicación de intensidad de flama.
- La interfaz del operador de detector de flama Phoenix es a través de un teclado pulsador y LEDs informativos. Estos proporcionan una indicación continua de la

señal de flama, el estado del relé de flama, el estado del detector, así como el modo seleccionado de operación.

- Versiones con fibra óptica .

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS, MODELOS BÁSICOS (-1QD)

Material de carcasa: Aluminio fundido con acabado en polvo de poliéster gris.

Protección de impacto: IP66 con una tasa de impacto de 0.4 Joule.

Peso del detector: 5.90 LBS (2.69Kg).

Brida de montaje: P/N 60-2919-1, montaje tubo 1" NPT hembra con conexión hembra de 3/8" NPT para aire de enfriamiento. Contiene un inserto de rosca hembra de aislamiento térmico.

P/N 60-2919-2, montaje tubo 1" BSP hembra con conexión hembra de 3/8" BSP para aire de enfriamiento. Contiene un inserto de rosca hembra de aislamiento térmico.

P/N 60-2692, con conexión hembra de 1 " NPT con conexión hembra de 3/8 " NPT para aire de enfriamiento incluye niple aislante de 35-127-1 de "NPT.

P/N 60-2693, con conexión hembra de 1 " BSP con conexión hembra de 3/8 " BSP para aire de enfriamiento incluye niple aislante de 35-127-3 de 1" BSP.

CONDICIONES AMBIENTALES:

Temperatura: -40°F a +150°F (-40°C a 65°C) Humedad: 0% a 95% de humedad relativa, sin condensación

REQUISITOS DE AIRE DE ENFRIAMIENTO/PURGA:

Aire: Limpio, seco, frío Caudal: 4 SCFM (113 l/min) por la toma 3/8" situada en la brida de montaje, o vía una "Y" de enfriamiento de 1" montada en el tubo de visión. Con temperaturas próximas al límite superior del rango de operación del scanner y/o el uso con combustibles sucios, pueden requerirse hasta 15 SCFM (425 l/min) Presión: adecuada para superar la contrapresión del horno o de la caja de viento.

ELECTRICAS:

Alimentación: 24 VCC, corriente de alimentación 200 mA

Conexión Eléctrica: Conector rápido de 8 pines.

Salidas de relé: RELÉ DE FLAMA, SPST (N.A.) RELÉ DE FALLA, SPST (N.C.)

Carga de contactos: Mínimo: 10 mA a 5 VCC

Máximo: 2 A a 30 VCC, 2 A a 230 VCA (carga resistiva)

Salida analógica: 4-20 mA ópticamente aislada referenciados a común de 24 VCC, máxima carga conectada: 750 Ohmios.

Indicación de estado: Visualización mediante LEDs de la señal de llama, relé de flama, ready, selección llama objetivo, selección de flama de fondo y códigos de fallo.

MECÁNICAS PARA MODELOS -CEX:

Material de carcasa: Aluminio con acabado en poliéster gris.

Clasificación de la carcasa: Ex II 2 G/D , certificado por ATEX.

Peso de escáner: 9,5 lb (4,3 kg).

Brida de montaje: P/N 129-168-1 brida de montaje para tubo 1" NPT, con toma para aire de enfriamiento 3/8" NPT hembra.

P/N 129-168-2 brida de montaje para tubo 1" BSP, con toma para aire de enfriamiento 3/8" BSPPL hembra.

ÓPTICAS:

Modelos UV - 295 a 340 nanómetros.

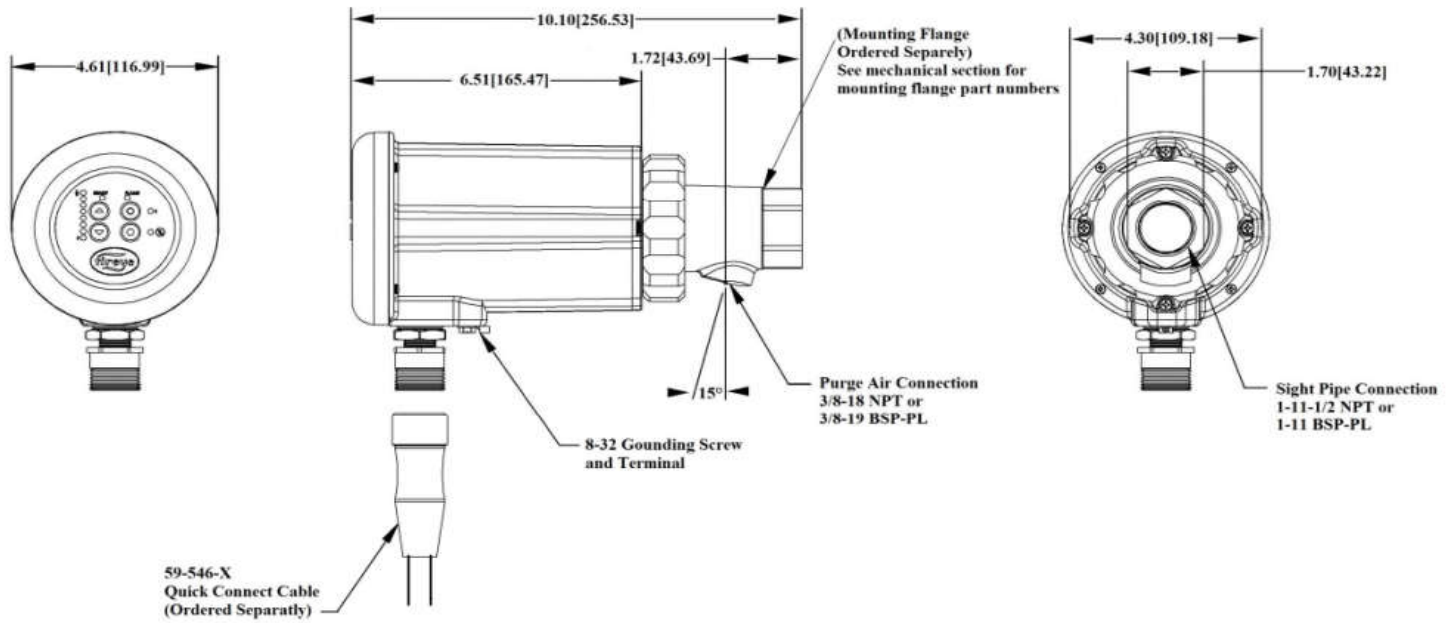
Modelos IR - 830 a 1100 nanómetros.

Modelos K3 - 310 a 500 nanómetros.

ESPECIFICACIÓN DE CABLE:

Especificación básica del cable: P/N 59-546; Cable multiconductor, 8 hilos (código de color), con lámina de apantallamiento y pantalla global trenzada. Categoría PLTC-ER. Ocho conductores #18 AWG. Rango de temperatura: -40°F a 221°F (-40°C a +105°C) Cubierta: PVC (retardante de llama, baja emisión de humos, libre de halógenos) Diámetro exterior nominal 0,44" (11,2 mm) Diámetro exterior máximo 0,48" (12,2 mm)

Dimensiones modelos estándar pulg(mm).



Dimensiones modelos CEX pulg(mm)

