

DETECTOR TEMPERATURA DIRECCIONABLE-FOUNDATION

\$22.290 \$26.525 con IVA



- Código: **91305**
- Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
- Modelo- P/N: **4098-5293**

TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**

Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El detector de temperatura direccionable modelo 4098-5293 es un sensor de calor electrónico de la serie Foundation de Simplex, diseñado para integración en sistemas de alarma contra incendios direccionables. Utiliza tecnología MX que permite comunicación analógica avanzada con las unidades de control de alarma contra incendios (FACU) Simplex 2050 y 2250, proporcionando lecturas de temperatura precisas en tiempo real.

El sensor incorpora un termistor de alta calidad con muy baja inercia térmica, permitiendo detecciones rápidas y precisas de cambios de temperatura. Su construcción robusta en plástico resistente al fuego FR110 garantiza durabilidad en entornos exigentes. El dispositivo es alimentado directamente desde el lazo SLC del FACU con voltaje entre 20 VDC y 40 VDC máximo, sin requerir alimentación separada.

? Características principales

- **Sensor de calor electrónico:** Termistor de alta calidad con inercia térmica muy baja para detección rápida y precisa de cambios de temperatura
- **Lectura analógica de temperatura:** Envía datos continuos de temperatura al FACU para análisis avanzado y optimización inteligente del sistema
- **Múltiples umbrales de alarma configurable:** Seleccionable en 135F (57,2C) o 200F (93C) directamente en el FACU
- **Detección de tasa de aumento opcional:** Rate-of-rise de 15F (8,4C) por minuto para detección mejorada de incendios de rápido desarrollo
- **Tecnología MX direccionable:** Comunicación bidireccional digital con direccionamiento mediante DIP switch o aplicación Digital Enrollment
- **Compatible con Foundation Series:** Funciona con FACU Simplex 2050 y 2250 Foundation Series
- **Construcción resistente al fuego:** Plástico FR110 con contactos eléctricos moldeados para eliminar movimiento y mejorar confiabilidad
- **Bajo consumo de energía:** Supervisión de 350 A y alarma máxima de 4,0 mA, alimentados directamente por el lazo SLC
- **Posición de servicio nica:** Facilita el mantenimiento, comisioning y reemplazo sin interferencia con otras funciones
- **Cubierta antipolvo integral:** Protección durante almacenamiento e instalación, removible al comisionar el sistema
- **Certificación UL 521:** Listado a norma UL 521 para sensores de calor en sistemas de alarma contra incendios

?? Aplicaciones

- Sistemas de detección de incendios en edificios comerciales y oficinas corporativas
- Instalaciones industriales, almacenes y plantas de manufactura con riesgo de fuego
- Edificios residenciales multifamiliares con sistemas de alarma integrados direccionables
- Centros de datos y cuartos de equipamiento electrónico sensible
- Espacios con alta humedad, polvo o contaminación donde la detección física es limitada
- reas donde se requiere alarma por tasa de aumento de temperatura para incendios de desarrollo rápido
- Aplicaciones que necesitan información analógica continua de temperatura para análisis inteligente y predicción
- Sistemas existentes que requieren modernización a tecnología addressable MX

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	4098-5293
Tipo de sensor	Calor electrónico (termistor)
Tecnología de comunicación	MX Loop addressable
Compatibilidad FACU	Simplex 2050 y 2250 Foundation Series
Umbral de alarma de temperatura	135F (57,2C) o 200F (93C), seleccionable en FACU
Detección de tasa de aumento (Rate-of-Rise)	15F (8,4C) por minuto, opcional
Consumo supervisorio	350 A
Consumo en alarma	4,0 mA máximo
Alimentación	SLC del FACU, 20 VDC a 40 VDC máximo
Comunicación	MX Loop, una dirección por base de sensor
Direccionamiento	DIP switch (hard address) o Digital Enrollment mobile app (soft address)
Rango de temperatura operativa	-13F a 158F (-25C a 70C) continuo; hasta 194F (90C) corto plazo
Rango de temperatura de almacenamiento	-22F a 158F (-30C a 70C)
Rango de humedad relativa	Hasta 93% RH sin condensación
Dimensiones del sensor	108 mm 42 mm (4,252 in. 1,653 in.)
Material de construcción	Plástico resistente al fuego FR110
Tipo de contactos eléctricos	Moldeados en plástico para eliminar movimiento
Certificación	UL 521 (norma para sensores de calor)
Conexiones de base	Bloques terminales, tamaño de cable 20 AWG a 14 AWG (0,5 mm a 2,5 mm)
Accesorios disponibles	Base 4098-5261 (4 in.), Base 4098-5207 (5 in.), Adaptadores 4098-9799, 4098-5227, 4098-5228, LED remoto 2098-9808

? Certificaciones y normativas

- **UL 521:** Norma para sensores de calor en sistemas automáticos de alarma contra incendios
- **NFPA 72:** Código Nacional de Alarmas Contra Incendios (compatible con Foundation Series)
- **UL Listed:** Producto aprobado por Underwriters Laboratories para máxima confiabilidad

? Accesorios opcionales

- **4098-5261:** Base estándar de 4 pulgadas con salida LED remoto para indicación visual de alarma
- **4098-5207:** Base estándar de 5 pulgadas con salida LED remoto, compatible con cajas de 4 pulgadas octagonales
- **4098-9799:** Adaptador de 6 pulgadas para base de 5 pulgadas en cajas octagonales estándar US
- **2098-9808:** Indicador LED remoto de alarma, dimensiones 114 mm 70 mm, 1 mA, conexiones con cables codificados por color 18 AWG
- **4098-5214:** Alojamiento para sensor de conducto addressable (consultar datasheet 4098-0046)
- **Volume Trimmer Tool 517.050.015:** Herramienta para ajuste de volumen en bases sounder (si aplica)

? Glosario técnico

Trmino	Definición
MX Technology	Tecnología addressable de Simplex que permite comunicación analógica bidireccional entre sensores e FACU para información detallada del estado y funcionamiento de cada dispositivo en tiempo real.
FACU	Fire Alarm Control Unit (Unidad de Control de Alarma Contra Incendios); panel central que monitorea, procesa y controla todos los dispositivos del sistema de detección de incendios.
Termistor	Componente semiconductor cuya resistencia eléctrica varía significativamente con la temperatura, permitiendo lectura precisa y rápida de cambios térmicos del entorno.
SLC	Signaling Line Circuit (Circuito de Línea de Señalización); lazo de comunicación y alimentación que conecta el FACU con los dispositivos iniciadores addressables como sensores.
Rate-of-Rise (Tasa de aumento)	Función que detecta la velocidad de incremento de temperatura (no solo la temperatura absoluta), mejorando la detección de incendios de desarrollo rápido.
Hard Address	Asignación de dirección de dispositivo mediante DIP switches físicos configurados manualmente en el sensor antes de la instalación.
Soft Address	Asignación remota de dirección de dispositivo mediante software o aplicación móvil Digital Enrollment, sin necesidad de acceso físico a los switches.
FR110 Plastic	Polímero técnico de altas prestaciones resistente al fuego, utilizado en aplicaciones de seguridad donde se requiere rigidez estructural y protección térmica prolongada.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**DETECTOR
FOTOLECTRICO
INTELIGENTE**

Codigo: **91009**
Marca: **SIMPLEX**
4098-9714
\$24.150 +iva



**DETECTOR
FOTOLECTRICO
DIRECCIONABLE-
FOUNDATION**

Codigo: **91304**
Marca: **SIMPLEX-
FOUNDATION**
4098-5292
\$25.190 +iva



**DETECTOR
TEMPERATURA
INTELIGEN**

Codigo: **91010**
Marca: **SIMPLEX**
4098-9733
\$18.190 +iva



**GABINETE DETECTOR
DUCTO. INCLUYE
SENSOR INTELIGENTE**

Codigo: **91077**
Marca: **SIMPLEX**
4098-9755
\$149.490 +iva



**BASE DETECTOR-
FOUNDATION**

Codigo: **91306**
Marca: **SIMPLEX-
FOUNDATION**
4098-5261
\$3.140 +iva