

DS280 Serie de Detectores de Humo Fotoeléctricos

Código de Modelo	Código de Pedido	Descripción
DS282	4 998 800 516	2 hilos.
DS282TH	4 998 800 517	2 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F).
DS282THS	4 998 800 689	2 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Indicador sonoro de 85 db.
DS282THC	4 998 800 690	2 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Relé auxiliar.
DS284	4 998 800 518	4 hilos.
DS284TH	4 998 800 519	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F).
DS284THS	4 998 800 691	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Indicador sonoro de 85 db.
DS284THR	4 998 800 692	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Relé de falla.
DS284THSR	4 998 800 693	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), indicador sonoro de 85 db, Relé de falla.
DS284THCS	4 998 800 694	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Relé auxiliar.
DS284THC	4 998 800 695	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Relé auxiliar.
DS284THE	4 998 800 696	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Relé de fin de línea.
DS284ES	4 998 800 697	4 hilos, Indicador sonoro de 85 db, Relé de fin de línea.
DS284IS	4 998 800 698	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F) aislado, Indicador sonoro de 85 db.
DS284THES	4 998 800 699	4 hilos, Sensor de calor de 57°C (135°F), Indicador sonoro de 85 db, Relé fin de línea.



La DS280 es una serie de detectores de humo fotoeléctricos de bajo perfil, cuyo diseño patentado de cámara provee inmunidad superior a las falsas alarmas generadas por el polvo ambiental. El proceso de autodiagnóstico de la cámara permite verificar la sensibilidad del detector mediante la simple observación de la frecuencia de destello del LED de alarma. Esta serie dispone de una amplia variedad de modelos con diferentes características y salidas.

■ Características

- Diseñado para cableado directo.
- Características de Prueba de Diagnóstico/Sensibilidad.
- Autodiagnóstico del Estado de la Cámara.
- Cámara de Humo reemplazable en el lugar.
- Fácil desarme para tareas de limpieza.
- Salida de Voltaje de Sensibilidad.
- Operación con 12 ó 24 VCC.
- Sensor de Calor de 57°C (135 °F) opcional.
- Listado UL, listado ULC, CE.

■ Funcionamiento Básico

Características de Prueba

• El LED automáticamente destella para indicar un problema de calibración y permanece encendido ante una alarma. La sensibilidad puede verificarse por observación directa, con un imán o con un voltímetro digital.

Verificación de la Cámara

• Esta característica permite que el detector indique si su estado está fuera del rango de calibración original, a la vez que reduce los costos de mantenimiento permitiendo al instalador determinar fácilmente cuál es el detector que requiere atención. Esta ventaja, también reduce la posibilidad de falsas alarmas ya que alerta al usuario del estado de suciedad del detector mucho antes de que se produzca una situación de falsa alarma. La indicación visual se provee en todos los detectores de humo de Detection Systems.

El DS284THR y el DS284THSR incluyen un relé de falla, permitiendo enviar un reporte a la central de monitoreo.

Diseño de Cámara Patentado

• El diseño de las lentes y paredes de la cámara de detección está diseñado por computadora a fin de optimizar la dispersión interna de la luz e ignorar la presencia de polvo ambiental. Esto permite el liderazgo en la industria proveyendo un alto nivel de inmunidad a la suciedad sin que signifique sacrificar la calidad de detección. La cámara de detección puede ser retirada con facilidad cuando se necesita limpiarla.

Relé de Falla

• Indica la condición de falla de la cámara o la pérdida de alimentación (sólo en los modelos DS284THR y DS284THSR).

■ Certificaciones

Listado UL S3019

CFSM # 7272-1062:108

■ Patentes

5,400,014 • 5,543,777 • 5,552,765

■ Especificaciones Técnicas

Consumo de Corriente

DS282: En reposo: 80 µA @ 12V, 100µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: Determinada por la central.

DS282TH: En reposo: 80 µA @ 12V, 100µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: Determinada por la central.

DS282THS: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: Determinada por la central.

DS282THC: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: Determinada por la central.

DS284: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: 18mA max (+/- 5mA) @ 30V.

DS284TH: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: 18 mA max (+/- 5 mA) @ 30V.

DS284THS: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: 78 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

DS284THR: En reposo: 18 mA max @ 30V, En falla: 100 µA máx, En alarma: 18 mA max (+/- 5 mA) @ 30V.

DS284THSR: En reposo: 18 mA max @ 30V, En falla: 100 µA máx, En alarma: 96 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

DS284THCS: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: 96 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

DS284THC: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: 33 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

DS284THE: En reposo: 15 mA, En falla: 15 mA max (+/- 2 mA) @ 12V, En alarma: 36 mA max (+/- 5 mA) @ 30V.

DS284ES: En reposo: 15 mA, En falla: 15 mA max (+/- 2 mA) @ 12V, En alarma: 96 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

DS284IS: En reposo: 80 µA @ 12V, 100 µA máx, En falla: 100 µA máx, En alarma: 100 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

DS284THES: En reposo: 15 mA, En falla: 15 mA max (+/- 2 mA) @ 12V, En alarma: 96 mA max (+/- 10 mA) @ 30V.

Alimentación	2 hilos: 8.5 a 33 VCC. 4 hilos: 10 a 30 VCC.
Contactos de Relé	Tipo A: Contactos de relé y alarma, 0.5 A, 200 V (Normal Abierto). Tipo C: Contacto auxiliar, 1A, 220 VCC, 250 VCA (Normal Abierto/Cerrado/Normal Cerrado).
Corriente en Reposo	8 0 µA @ 12 VCC; 9 0 µA @ 24 VCC.
Interferencias de Radio (RFI)	No se producen alarmas ni alteraciones en el rango de frecuencias críticas de 26 a 950 MHz a 50 v/m.
Almacenamiento y Temperatura de Operación	0°C a +40°C (32°F a +120°F). Humedad relativa de 0 a 95% (sin condensar).
Diseño de Gabinete	Gabinete plástico ABS de alto impacto retardante del fuego y base separable con sistema de traba giratorio.
Montaje Estándar	Las bases pueden montarse en caja octogonal simple de 10.2 cm (4 pulgadas), wiremold #5738 y caja cuadrada de 10.2 cm (4 pulg). Nota: la base MB2W no puede montarse en cajas cuadradas de 10.2 cm.
Temperatura del sensor de calor	57°C (+135°F).

■ Accesorios Opcionales

	DT-1 Herramienta de Prueba: Proporciona un método para acceder al detector con fines de verificación, sin necesidad de utilizar una escalera, mediante la conexión de un tubo EMT de 1.27 cm (1/2 pulgada).
	EOL200: Módulo de Supervisión de fin de línea para utilizar en sistemas de 4 hilos.
	TC2000: Cable de prueba.
	TP280: Placa de montaje para propósitos de remodelación. 16.2 cm (6.375 pulg) de diámetro. Se utiliza con la base MB2W para incrementar el diámetro de la base.
	SMK-RA5: Indicador remoto de alarma que provee un aviso a distancia de alarma de los detectores de incendio. Alimentación: 5 VCC y 10 mA @ 5V. Dimensiones: (HxAxP) 12.3 cm x 7.8 cm x 0.63 cm (4.8 pulg x 3.1 pulg x 0.25 pulg).
SMK-TM: Imán de Prueba.	