

## Ejemplos de Aplicaciones

- Detección de arco de motores de C.C.
- Detección de llama y chispa.
- Detección de metales y vidrios calientes (por encima de 550°C).
- Receptor de infrarrojos en aplicaciones de barrera óptica (optoelectrónica) de alta velocidad.

## Prestaciones

- En combinación con el módulo especial SC333.
- Sensibilidad ajustable.
- Encapsulado de resina.

## Descripción

Los detectores SPARK están específicamente diseñados para detectar luz infrarroja irradiada por objetos calientes al rojo, arcos eléctricos, llamas, vidrio, acero, etc.

El sistema especial de lentes incorporado proporciona enfoque de sensibilidad a larga distancia (10 m.) y, consiguientemente, localización precisa de una fuente de rayos infrarrojos. El detector de chispa ofrece soluciones eficientes a un costo accesible para una variedad de aplicaciones, incluyendo detección de arco en las delgas y escobillas de los motores de corriente continua, detección remota de hierro o vidrio caliente así como detección de llama en quemadores, hervidores o detección de fuego.

En conjunción con un emisor apropiado de infrarrojos puede también usarse como barrera optoelectrónica de alta velocidad, donde objetos moviéndose rápidamente, que interrumpen el rayo por fracciones de segundo, pueden detectarse.

## Funcionamiento

El detector SPARK consta de un sensor de luz infrarroja que activa un transistor de salida al recibir suficiente luz. El filtro del sensor eliminará la luz indeseada proveniente de tubos de neon o de lámparas de incandescencia.

La sensibilidad del sensor de luz infrarroja puede ajustarse para desintonizar los efectos de la luz solar ambiental o de chispas de menor importancia.

El detector de chispas se ofrece en dos opciones diferentes de cara al método de montaje o las combinaciones eléctricas accesorias.



**ELECTROMATIC CENTER, S.L.**

Jaime Vera, 56 28011 MADRID Tfno.: 914 798712 Fax: 914 630 442  
E-mail: e.center@apdo.com

**RHOMBERG**

ELECTRONICS

INSTRUMENTATION

Empresa ISO 9001 Certificada



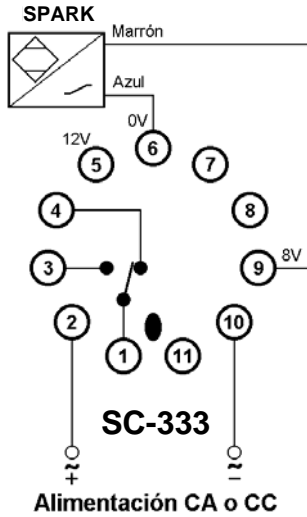
## Cableado y Conexiones

Alimentación	
Fase o Positivo	Patilla 2
Neutro o Negativo	Patilla 10

Detector SPARK	
Hilo Marrón o Central (según modelo)	Patilla 9
Hilo Azul o Malla (según modelo)	Patilla 6

Contactos del Relé	
Normalmente Abierto	1 + 3
Normalmente Cerrado	1 + 4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS del SC-333



ALIMENTACIÓN			
Tipo	Voltaje	Tolerancia	Consumo
Transformador de CA (aislamiento galvánico 2kV)	12, 24, 115, 230 (220-240) y 400 (380-415)V.	± 15%	2VA (aproximadamente). 6VA para 415V.
CC	12 y 24V	± 15%	100mA aproximadamente

SALIDA de ALIMENTACIÓN para los SENSORES			
Sensores NPN y PNP		NAMUR (según DIN 19234)	
Voltaje Suministrado	10 a 15V CC	Voltaje de Circuito Abierto	8,2V
Intensidad Suministrada	60mA	Corriente de Cortocircuito	20mA

SEÑAL de DETECCIÓN	
Tipo	NPN, PNP, NAMUR o SPARK
Velocidad de Conmutación	25Hz (con salida de relé electromecánico).
Cada sensor de CC debe ser capaz de soportar una corriente de al menos 80mA para poder operar el relé interno del módulo.	

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS del DETECTOR SPARK

