



Detector óptico de humos analógico para detección de incendios.

El principio de funcionamiento de los Detectores Ópticos de Humos DS300 y DSH300 se basan en el efecto Tyndall creado en una cámara óptica. La variación de sus características eléctricas en presencia de los aerosoles de la combustión la hace adecuada para ser utilizada como sensor de humos. El elemento sensor esta formado por una cámara óptica provista de un emisor y un receptor de luz. En ausencia de humos la intensidad de luz captada por el receptor es nula, debido al laberinto físico creado entre los mismos. Cuando existe presencia de humos, la reflexión de la luz en las partículas del mismo hace que el receptor obtenga cierta intensidad lumínica, (valor de tensión proporcional al nivel de obscuración), todo ello controlado con un microprocesador.

Así mismo el detector DSH300 lleva incorporado un elemento estático que actúa al llegar a los 64°C.

Los detectores DS300 y DSH300 disponen de doble LED de alarma, lo que permite visualizar su estado desde cualquier ángulo. Además permite la conexión a un indicador remoto.

La cabeza y la base están realizadas en plástico ABS termorresistente.

La etiqueta identificativa del detector DS300 es azul con el anagrama en blanco, y el del sensor DSH300 es azul con el anagrama en negro.

Alimentación	24-35V sin polaridad
Consumo en vigilancia	1 mA
Consumo en alarma	5 mA
Indicador activación	Led rojo
Salida indicador remoto	Sí
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C + 40°C
Sensibilidad	EN 54-7
Protección IP	IP 40



Multidetector analógico para detección de incendios.

El multidetector DHSCO300 dispone de tres tipos de sensores diferentes: un sensor óptico de humo, un sensor térmico y un sensor de monóxido de carbono (CO).

El uso del sensor de CO resulta muy valioso para la detección precoz de algunos tipos de fuegos.

Además, su integración con el sensor óptico de humo dentro de su algoritmo de procesamiento dinámico, da como principales resultados, un detector compacto muy robusto ante las falsas alarmas.

Para completar sus prestaciones, se incorpora un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 64°C.

La cabeza y la base están realizados en plástico ABS termorresistente.

La etiqueta identificativa del detector DHSCO300 es negra con el anagrama en blanco.

Especificaciones Técnicas de los Detectores

Alimentación	24-35V sin polaridad
Consumo en vigilancia	1 mA
Consumo en alarma	5 mA
Indicador activación	Led rojo
Salida indicador remoto	Sí
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C + 40°C
Sensibilidad	Según EN 54-7
Protección IP	IP 40
Tiempo de vida	5 años



Detector térmico analógico para detección de incendios.

El principio de funcionamiento del detector térmico DHT300 se basa en las propiedades físicas de una NTC. La variación de las características eléctricas de la termistancia NTC debidas a la variación de la temperatura ambiental es lo que permite su uso como elemento sensor del detector.

El DHT300 es capaz de registrar temperaturas absolutas (sensor térmico) así como rampas de incremento de temperatura (sensor termovelocimétrico). La medida realizada por el sensor es transducida a un valor de tensión, el cual es digitalizado y transmitido a la central de control.

El detector dispone de doble LED de alarma, lo que permite visualizar su estado desde cualquier ángulo. Además permite la conexión a un indicador remoto.

La cabeza y la base están realizados en plástico ABS termorresistente.

La etiqueta identificativa del detector DHT300 es de color naranja con el anagrama en blanco.

Alimentación	24-35V sin polaridad
Consumo en vigilancia	1 mA
Consumo en alarma	5 mA
Indicador activación	Led rojo
Salida indicador remoto	Sí
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C + 40°C
Sensibilidad	UNE-EN 54-5 Clase A2R
Protección IP	IP 20

NOTAS

- Los detectores de incendios no son aptos para trabajar en ambientes del 100 % de humedad. Consultar al proveedor para tratamientos especiales.
 - La sección y el tipo de cable serán acordes a lo indicado en el manual de la central de incendios.
 - No manipular los detectores de incendios.
 - No eliminar las indicaciones que cada aparato lleva escrito.
- En caso de avería se procederá a cambiarlo, SIN MANIPULACIÓN, devolviendo el aparato averiado para su reparación a su proveedor.
 - Desconectar la tensión de red 230V y las baterías de la central de incendios antes de manipular el aparato en el sistema.
 - En el modelo DHSCO 300 no se puede manipular bajo ningún concepto la cámara óptica.

GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN S.A

C/ Silici - Polígono Industrial Famadas - 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tlf: 902 511 910 - Fax: 902 511 960 - e-mail: golmar@golmar.es

Marzo 2012

DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO

Modelos

DS300
(Ref. 21122502)

DSH300
(Ref. 21122512)

MULTIDETECTOR ANALÓGICO

Modelo

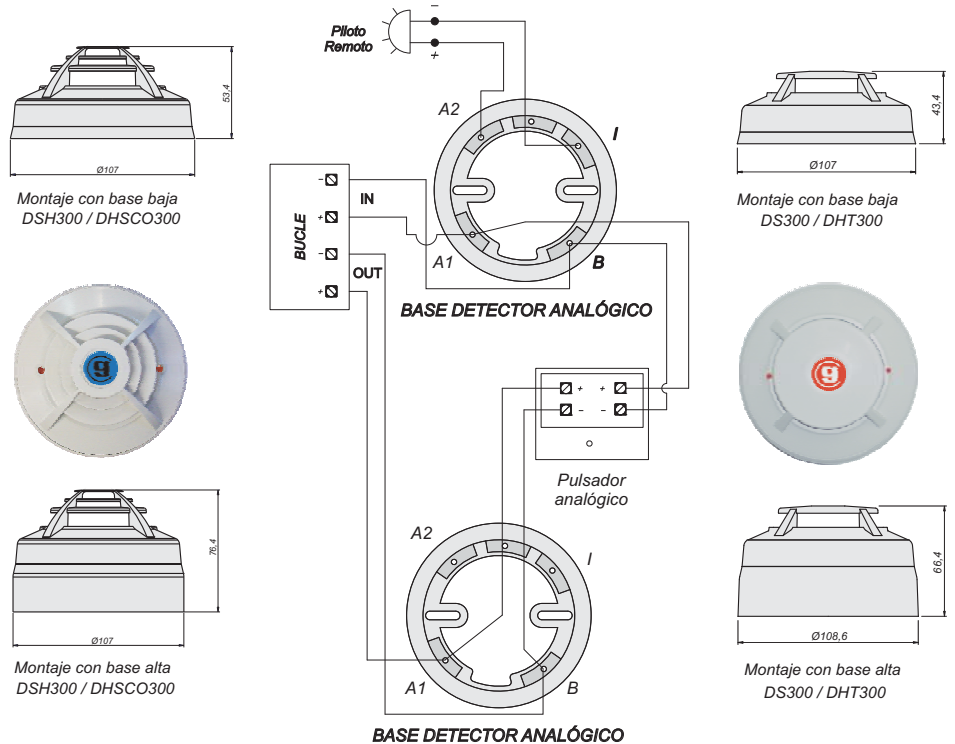
DHSCO300
(Ref. 21122513)

DETECTOR TÉRMICO ANALÓGICO

Modelo

DHT300
(Ref. 21122423)

Esquema de conexión



DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO

Modelos

DS300
(Ref. 21122502)

DSH300
(Ref. 21122512)

MULTIDETECTOR ANALÓGICO

Modelo

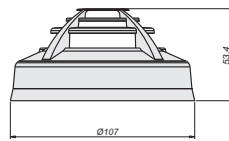
DHSCO300
(Ref. 21122513)

DETECTOR TÉRMICO ANALÓGICO

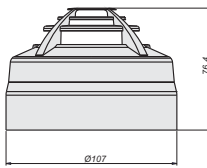
Modelo

DHT300
(Ref. 21122423)

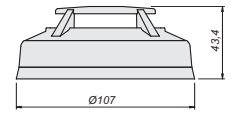
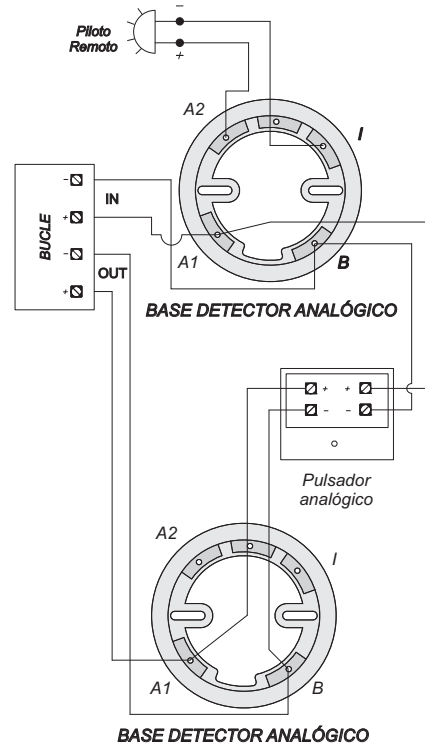
Esquema de conexión



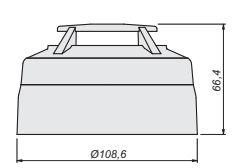
Montaje con base baja
DSH300 / DHSCO300



Montaje con base alta
DSH300 / DHSCO300



Montaje con base baja
DS300 / DHT300



Montaje con base alta
DS300 / DHT300

GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN S.A
C/ Silici - Polígono Industrial Farnadas - 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tlf: 902 511 910 - Fax: 902 511 960 - e-mail: golmar@golmar.es

Marzo 2012

INSTRUCCIONES DETECTORES
DIGITAL 300

DS300 **DSH300**

Detector óptico de humos analógico para detección de incendios.

El principio de funcionamiento de los Detectores Ópticos de Humos DS300 y DSH300 se basan en el efecto Tyndall creado en una cámara óptica. La variación de sus características eléctricas en presencia de los aerosoles de la combustión la hace adecuada para ser utilizada como sensor de humos. El elemento sensor esta formado por una cámara óptica provista de un emisor y un receptor de luz. En ausencia de humos la intensidad de luz captada por el receptor es nula, debido al laberinto físico creado entre los mismos. Cuando existe presencia de humos, la reflexión de la luz en las partículas del mismo hace que el receptor obtenga cierta intensidad lumínica, (valor de tensión proporcional al nivel de obscuración), todo ello controlado con un microprocesador.

Así mismo el detector DSH300 lleva incorporado un elemento estático que actúa al llegar a los 64°C.

Los detectores DS300 y DSH300 disponen de doble LED de alarma, lo que permite visualizar su estado desde cualquier ángulo. Además permite la conexión a un indicador remoto. La cabeza y la base están realizadas en plástico ABS termorresistente. La etiqueta identificativa del detector DS300 es azul con el anagrama en blanco, y el del sensor DSH 300 es azul con el anagrama en negro.

Alimentación	24-35V sin polaridad
Consumo en vigilancia	1 mA
Consumo en alarma	5 mA
Indicador activación	Led rojo
Salida indicador remoto	Sí
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C + 40°C
Sensibilidad	EN 54-7
Protección IP	IP 40

DHSCO300

Multidetector analógico para detección de incendios.

El multidetector DHSCO300 dispone de tres tipos de sensores diferentes: un sensor óptico de humo, un sensor térmico y un sensor de monóxido de carbono (CO).

El uso del sensor de CO resulta muy valioso para la detección precoz de algunos tipos de fuegos.

Además, su integración con el sensor óptico de humo dentro de su algoritmo de procesamiento dinámico, da como principales resultados, un detector compacto muy robusto ante las falsas alarmas.

Para completar sus prestaciones, se incorpora un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 64°C.

La cabeza y la base están realizados en plástico ABS termorresistente.

La etiqueta identificativa del detector DHSCO300 es negra con el anagrama en blanco.

Especificaciones Técnicas de los Detectores

Alimentación	24-35V sin polaridad
Consumo en vigilancia	1 mA
Consumo en alarma	5 mA
Indicador activación	Led rojo
Salida indicador remoto	Sí
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C + 40°C
Sensibilidad	Según EN 54-7
Protección IP	IP 40
Tiempo de vida	5 años

NOTAS

- Los detectores de incendios no son aptos para trabajar en ambientes del 100 % de humedad. Consultar al proveedor para tratamientos especiales.
- La sección y el tipo de cable serán acordes a lo indicado en el manual de la central de incendios.
- No eliminar las indicaciones que cada aparato lleva escrito.
- En caso de avería se procederá a cambiarlo, SIN MANIPULACIÓN, devolviendo el aparato averiado para su reparación a su proveedor.
- Desconectar la tensión de red 230V y las baterías de la central de incendios antes de manipular el aparato en el sistema.
- En el modelo DHSCO 300 no se puede manipular bajo ningún concepto la cámara óptica.

GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN S.A
C/ Silici - Polígono Industrial Farnadas - 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tlf: 902 511 910 - Fax: 902 511 960 - e-mail: golmar@golmar.es

DHT300

Detector térmico analógico para detección de incendios.

El principio de funcionamiento del detector térmico DHT300 se basa en las propiedades físicas de una NTC. La variación de las características eléctricas de la termistancia NTC debidas a la variación de la temperatura ambiental es lo que permite su uso como elemento sensor del detector.

El DHT300 es capaz de registrar temperaturas absolutas (sensor térmico) así como rampas de incremento de temperatura (sensor termovelocimétrico). La medida realizada por el sensor es transducida a un valor de tensión, el cual es digitalizado y transmitido a la central de control.

El detector dispone de doble LED de alarma, lo que permite visualizar su estado desde cualquier ángulo. Además permite la conexión a un indicador remoto.

La cabeza y la base están realizados en plástico ABS termorresistente.

La etiqueta identificativa del detector DHT300 es de color naranja con el anagrama en blanco.

Alimentación	24-35V sin polaridad
Consumo en vigilancia	1 mA
Consumo en alarma	5 mA
Indicador activación	Led rojo
Salida indicador remoto	Sí
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C + 40°C
Sensibilidad	UNE-EN 54-5 Clase A2R
Protección IP	IP 20

Marzo 2012