

### Cables Sensores para el Sistema DTS de la Serie de Calor Lineal

En estrecha cooperación con los principales fabricantes de cables líderes en detección, se ofrece una amplia gama de cables de detección. Además de los dos cables estándar que se indican a continuación, "Safety" cables libres de metal y "Steel" cables reforzados con tubo y mallado de acero, ofrecemos una amplia gama de cables especializados para proyectos y aplicaciones específicas.

#### **Cable Sensor de Seguridad S2000A (SAFETY)**

Es un Cable sensor de respuesta rápida, recubierto de fibra de protección resistente. Tiene unas dimensiones compactas, posee una alta flexibilidad y buen comportamiento de flexión o en curvaturas. Alta resistencia a la tracción debido a los hilos de aramida. Estos cables son libres de halógenos y con la cubierta del cable ignífuga (retardante de llama).

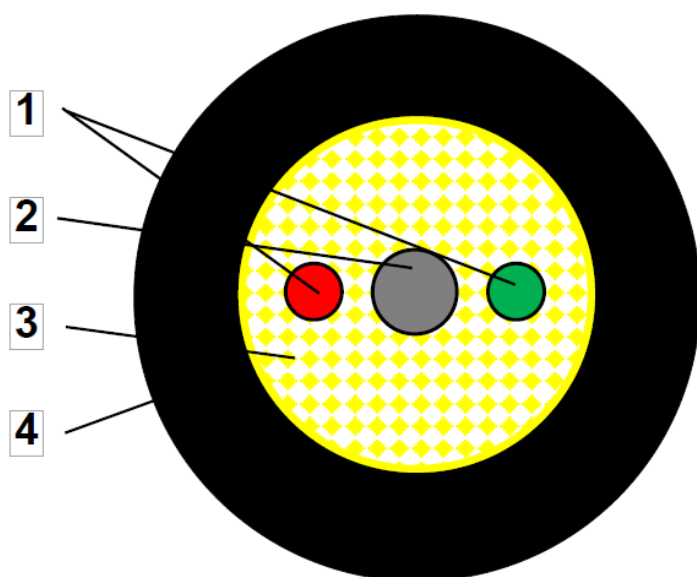
#### **Cable Sensor de Acero S2002A (STEEL)**

Es un Cable sensor blindado de respuesta rápida, con tubo de acero inoxidable y cubierta exterior suelta. Alta resistencia a la tracción, alta resistencia al aplastamiento. Longitudinal y lateralmente resistente al agua. Excelente protección contra roedores. Estos cables están libres de halógenos y con la cubierta del cable ignífuga (retardante de llama).



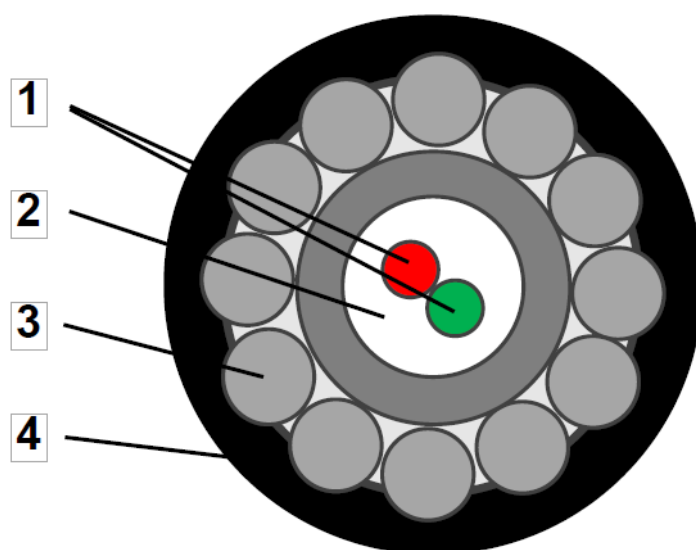
#### **Cable Sensor de Seguridad S2000A (SAFETY)**

- 1) Fibras recubiertas de acrilato
- 2) Resistencia de plástico reforzado con vidrio (GRP)
- 3) Hilos de aramida
- 4) Cubierta exterior de Ignífuga (FRNC)



#### **Cable Sensor de Acero S2002A (STEEL)**

- 1) Fibras recubiertas de acrilato
- 2) Tubo de acero inoxidable sin gel, 316L
- 3) Alambres de acero inoxidable, 316L
- 4) Cubierta exterior Ignífuga (FRNC)



## S2000A (SAFETY)

## S2002A (STEEL)

<b>Construcción:</b>	Funda exterior Ignífuga (FRNC) Hilos de Aramida Fibras Herméticas	Funda exterior Ignífuga (FRNC) Alambres de acero Inoxidable Fibras internas sueltas protegidas por tubo de acero inoxidable sin gel con recubrimiento primario
<b>Color de la cubierta exterior:</b>	Negro (estándar) Rojo (S2000A-RED)	Negro (estándar) Rojo (S2002A-RED)
<b>Fibra:</b>	MM 50/125 $\mu$ m (MM 62.5/125 $\mu$ m)	MM 50/125 $\mu$ m (MM 62.5/125 $\mu$ m)
<b>Díámetro del cable:</b>	4.0 mm	3.8 mm
<b>Peso:</b>	17 kg./km	29 kg./km
<b>Mínimo radio de Curvatura:</b>	20xD mm (con tracción) 15xD mm (sin tracción)	20xD mm (con tracción) 15xD mm (sin tracción)
<b>Máx. resistencia al aplastamiento:</b>	100 N/cm	960 N/cm
<b>Máx. resistencia a la tracción:</b>	1000 N (corto plazo) 800 N (largo plazo)	1500 N (corto plazo) 1100 N (largo plazo)
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-40°C a +85°C	-40°C a +85°C
<b>Temperatura de instalación:</b>	-5°C a +50°C	-5°C a +50°C
<b>Temperatura a corto plazo:</b>	-50°C a +150°C	-50°C a +150°C

**Los cables se entregan en la longitud solicitada.**

Ambos cables cumplen con las normas:  
 IEC 60331-25 [1]; IEC 60332-1 / -2 / -3-24;  
 IEC 60754-1 / -2; IEC 60793; IEC 60794-1-2;  
 IEC 61034-2; EN 187000;  
 Aprobado por VdS.  
 Listados UL 521 y CAN / ULC S530.  
 Aprobado por FM 3210.

**[1]** La integridad funcional de los cables sensores han sido probados durante 2 horas a 750 °C, además, en las pruebas de incendio en túnel, se ha demostrado que la integridad funcional del cable se mantuvo durante varios minutos con temperaturas superiores a 1000 °C.

### Conectores Premontados

(S2000A-001: Safety / S2002A-001: Steel)

Para reducir el costo y el tiempo de implementación, los cables flexibles premontados están disponibles opcionalmente. Esto permite una instalación más rápida y sencilla, sin necesidad de organizar un empalmador de fusión y una caja de empalmes para conectar el cable sensor al DTS. Los cables flexibles se suministran con conectores en ángulo E2000 de 8 ° APC. Para un transporte seguro, se cubren con un tubo protector flexible cuando se envían. La funda de protección para tracción aumenta el diámetro del conjunto. Por lo tanto, el diámetro interior del tubo o conducto de paso debe ser de al menos 5 cm.



### Pigtail con conector óptico

(S2008A: 5 m / S2006A: 30 m)

Los conectores E2000 APC de 8 ° en ángulo están disponibles en 2 longitudes para empalmar la fibra sensora (ya sea para conectarse al DTS o para la terminación).



### Adaptador APC E2000 (S2011A)

Se utiliza para conectar dos conectores APC E2000.



### Herramienta de corte del tubo sensor (S2010A)

Recomendado para cortar el tubo de acero inoxidable, para quitar correctamente la funda del cable y empalmar el cable flexible a la fibra del sensor.



### Cables especiales

Además de estos cables estándar, existen cables especiales para rangos de temperatura extremadamente alta y baja y atmósferas corrosivas. También se pueden cumplir requisitos de colores especiales.

*Especificaciones de producto y descripciones en este documento están sujetos a cambios sin previo aviso y no son vinculantes para el fabricante ni sus distribuidores autorizados.*