

# FSLe

# 85°C

Cable calefactor eléctrico para protección del frío o mantención de temperatura.

## FreezStop Lite

Cable Calefactor Auto-regulable.

- Ajuste automático de la emisión de calor de acuerdo al aumento o descenso de la temperatura de la tubería.
- Posibilidad de adecuar longitud sin desperdicios.
- Sin riesgo de sobrecalentamiento o quemado, incluso en caso de superposición.
- Amplia gama de controles y accesorios.
- Aprobado para su uso en ambientes no peligrosos, peligrosos y corrosivos.
- Disponible hasta 277 VCA.

### DESCRIPCIÓN

**FREEZSTOP LITE** es un cable calefactor liviano auto-regulable de calidad comercial e industrial que puede utilizarse para protección contra el frío, o para mantener la temperatura de tuberías y tanques en industrias de construcción y refrigeración.

La longitud puede adecuarse en las instalaciones y puede ajustarse al largo exacto de las tuberías sin consideraciones complicadas de diseño.

FREEZSTOP LITE cuenta con la aprobación para usarse en ambientes no peligrosos, peligrosos y corrosivos de acuerdo con la normativa a nivel mundial.

Al ser auto-regulable mejora la seguridad y la confiabilidad. FREEZSTOP LITE no se sobrecalentará ni se quemará, incluso en caso de superposición. La emisión de electricidad se auto-regula de acuerdo a la temperatura de la tubería.

La instalación de FREEZSTOP LITE es rápida y simple y no requiere habilidades especiales ni herramientas. Las terminaciones, empalmes y conexiones se pueden encontrar en prácticos paquetes.

### TEMPERATURA Y SEGURIDAD INHERENTES

“La capacidad inherente de auto-regulación a un nivel de temperatura menor a la capacidad máxima del producto, y soportar la temperatura de los materiales aislantes sin la necesidad de un control de temperatura.”

Otros productos similares auto-regulables se limitan comúnmente a un máximo de temperatura, generalmente 65°C, en ese punto, su emisión retenida de temperatura impide que el cable se autorregule dentro de sus propias temperaturas limitantes. Todos esos productos necesitan un control de temperatura para asegurar su propia seguridad de temperatura.

Cables de alimentación.

Etapa semiconductora de temperatura y seguridad inherente.

Aislante eléctrico termoplástico.

Cubierta metálica trenzada conductora continua (-C).

Cubierta externa termoplástica o de fluoropolímero.



**HEAT TRACE™**  
SETTING THE STANDARDS LEADING THE WAY



The Heat Tracing Authority™

## ESPECIFICACIONES

**TEMPERATURA MÁXIMA DE EXPOSICIÓN CONTINUA (Encendido ON):** 85°C (185°F)

**TEMPERATURA MÁXIMA DE EXPOSICIÓN PERMITIDA (Apagado OFF):** 85°C (185°F)

**TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:** -65°C\* (-85°F)

**TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN:** -40°C (-40°F)

**SUMINISTRO ELÉCTRICO:** 1 - 277V AC

### CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA:

hasta 31W/m @ tensión nom - T6 (85°C)  
hasta 25W/m @ nom 230V energía hasta 277V - T6 (85°C)  
>31W/m @ tensión nom - T4 (135°C)  
>25W/m @ nom 230V energía hasta 277V - T4 (135°C)

**MÁXIMA RESISTENCIA DEL TRENZADO PROTECTOR:** 18.2 Ohm/km

### PESOS & DIMENSIONES:

Tipo Ref	Dimensiones (mm) +/-0.5	Peso kg/100m	Radio Mín. de curvatura	Tamaño del cable
FSLe	8.3 x 3.7	4.6	25mm	M20
FSLe..C	9.3 x 4.7	9.2	30mm	M20
FSLe..CT	10.5 x 5.9	10.2	35mm	M20
FSLe..CF	10.2 x 5.6	9.9	35mm	M20

### DETALLES DE LA APROBACIÓN:

ATEX	- Sira 02ATEX3074
IECEX	- SIR 11.0129
FM	- 3009080
VDE	- 114665
CSA	- 1295278, 1547590
DNV-GL	- E12832
EAC*	- TC RU C-GB.ГБ05.B.00186

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS:

#### Opciones

<b>FSLe-C</b>	Cubierta conductora trenzada metálica continua. Camino mecánico de protección/terra.
<b>FSLe-CT</b>	La cubierta externa termoplástica sobre una trenza metálica otorga protección adicional.
<b>FSLe-CF</b>	La cubierta externa de fluopolímero sobre una trenza metálica protege contra soluciones o vapores químicos corrosivos.

Ejemplo:

	<b>12 FSLe 2 - C T</b>
Salida 12W/m a 5°C	_____
FREEZSTOP LITE	_____
Tensión de suministro 220 - 277V AC	_____
Trenza metálica	_____
Cubierta externa termoplástica	_____

### LONGITUD MÁXIMA (m) vs. TAMAÑO DEL AUTOMÁTICO (INTERRUPTOR):

Los siguientes detalles del circuito especifican los calefactores para trazo de las tuberías e instalación. Para información sobre otras aplicaciones, consultar a Heat Trace.

Cat Referencia	Temperatura De inicio	230V			
		6A	10A	16A	20A
12FSLe	5°C	78	132	180	-
	0°C	74	124	180	-
	-20°C	56	94	150	180
	-40°C	46	76	124	154
17FSLe	5°C	62	104	146	-
	0°C	60	100	146	-
	-20°C	48	82	130	146
	-40°C	42	70	112	138
23FSLe	5°C	46	76	124	-
	0°C	42	70	114	124
	-20°C	34	56	88	110
	-40°C	28	46	72	90
31FSLe	5°C	34	58	92	102
	0°C	32	52	84	102
	-20°C	24	40	56	66
	-40°C	20	34	54	66

Para uso de automáticos tipo C hasta IEC 60898.

### ÍNDICES TÉRMICOS:

Potencia nominal de 115V o 230V al instalar FSLe en tuberías metálicas aisladas y descrito en procedimientos IEC 62395 e IEC 60079-30.

