

Cavo scaldante autoregolante per alte temperature

**FailSafe +**

Cavo scaldante autoregolante a sicurezza intrinseca

- 225°C: temperatura massima di sopportazione (sia alimentato sia non alimentato)
- *Inherently temperature-safe. (ITS)*
- Fino a 60W/m a 10°C
- Controllo esterno della temperatura non necessario.

### APPLICAZIONI

Nei processi industriali con funzione antigelo di prodotti con alta temperatura di design, mantenimento a temperature elevate di fluidi in genere anche altamente corrosivi e per installazione in aree con pericolo di esplosione ed incendio (ATEX)

### DESCRIZIONE

FAILSAFE FS+ è un cavo scaldante autoregolante a matrice semiconduttiva idoneo per alte temperature di esercizio fino a 225°C.

La capacità intrinseca di autolimitare la sua temperatura ad un valore inferiore al massimo consentito dai materiali utilizzati nella costruzione ne consente l'utilizzo senza la necessità di un controllo termostatico.

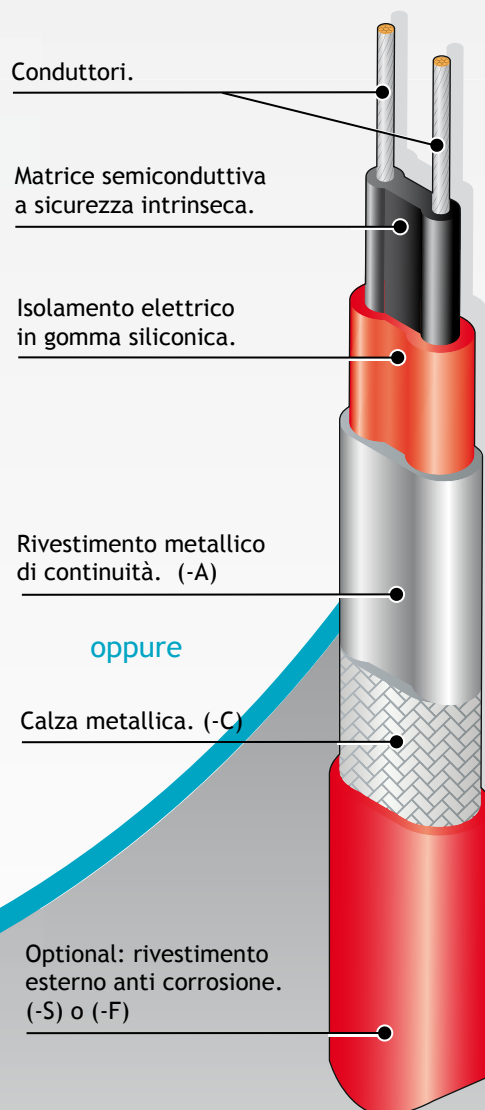
Inoltre il cavo è realizzato con la tecnologia FAIL SAFE e non produce potenza alla sua massima temperatura di funzionamento.

Per questo motivo la massima temperatura di funzionamento è la stessa sia a cavo alimentato che a cavo non alimentato.

La installazione è rapida e semplice in quanto può essere tagliato, derivato e terminato a misura direttamente in cantiere senza necessità di attrezzature particolari.

### OPZIONI

- FS+...A  
rivestimento esterno in alluminio
- FS+...C  
con calza di protezione meccanica e messa a terra
- FS+...CS  
con calza di protezione meccanica e messa a terra e successivo rivestimento in gomma al silicone
- FS+...CF  
con calza di protezione meccanica e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero



## SPECIFICHE

Massima temperatura continua di  
supportazione: 225°C (437°F)  
(a cavo alimentato o non alimentato)

Minima temperatura di  
installazione: -40°C (-40°F)

Minima temperatura di  
esercizio: -65°C (-85°F)

Tensione di alimentazione: 208 - 277V AC

Classe di temperatura:  
15, 30, 45 e 60 W/mt: T3 (200°C)

### PESI E MISURE:

Tipo cavo	Dimensioni nominali (mm)	Minimo raggio di curvatura	Pressacavo	
			Sicura	ATEX
FS+...A	10,35 x 6,75	20mm	M25	M20
FS+...C	10,45 x 5,05	20mm	M25	M20
FS+...CS	12,45 x 7,05	25mm	M25	M20
FS+...CF	11,35 x 5,95	30mm	M25	M20

### KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE:

Tipo cavo	ATEX		Sicura		
	Codice	Descriz.	Kit completo	Kit composto Aliment.	Termin.
FS+...A	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922
FS+...C	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922
FS+...CS	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922
FS+...CF	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922

### CERTIFICAZIONI:

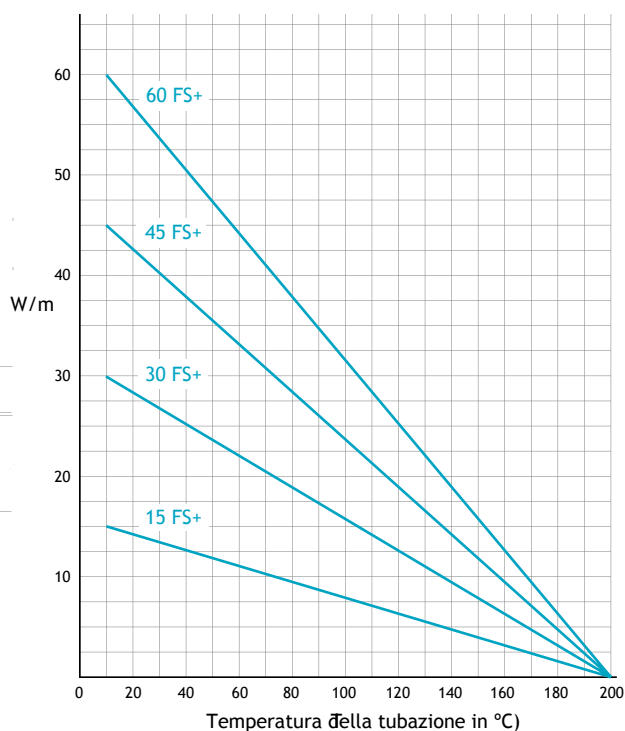
ATEX - Sira 12ATEX3136  
IECEX - SIR 12.0054  
DNV-GL - E12834  
EAC - TC RU C-GB.ГБ05.В.00186

### MASSIMA LUNGHEZZA IN MT DEL CIRCUITO:

Tipo cavo	Temperatura di avviamento	10A	16A	20A	32A
15FS+	10°C	76	122	154	154
	0°C	70	112	140	146
	-20°C	62	98	122	138
	-40°C	52	82	102	126
30FS+	10°C	52	82	102	108
	0°C	46	74	92	104
	-20°C	40	66	82	98
	-40°C	30	50	62	88
45FS+	10°C	38	62	76	88
	0°C	32	52	66	84
	-20°C	24	38	46	76
	-40°C	14	24	28	46
60FS+	10°C	24	38	46	76
	0°C	18	30	36	58
	-20°C	12	20	26	42
	-40°C	8	12	16	24

Con protezione magnetotermica differenziale 30 mA curva C

### CURVA TERMICA:



Il grafico mostra la potenza nominale fornita con alimentazione a 230 V c.a. e il cavo installato su una tubazione di metallo opportunamente coibentata.

Via Dell'Olmo 66  
20853 Biassono (MB)  
Italy

**Temar**  
s.r.l.  
www.temarsrl.it

Tel: +39-039-2494256  
Fax: +39-039-2495161  
email: info@temarsrl.it