

Cavo scaldante per protezione dal gelo e mantenimento a temperatura

**FailSafe Ultimo**  
Cavo scaldante autoregolante

- Supporta fino a 250°C sia a cavo alimentato o non alimentato
- Elevata potenza fornita fino a 90 W/m
- Varia automaticamente la potenza fornita al variare della temperatura
- Non produce surriscaldamenti pericolosi né deterioramenti anche se sovrapposto

**APPLICAZIONI**

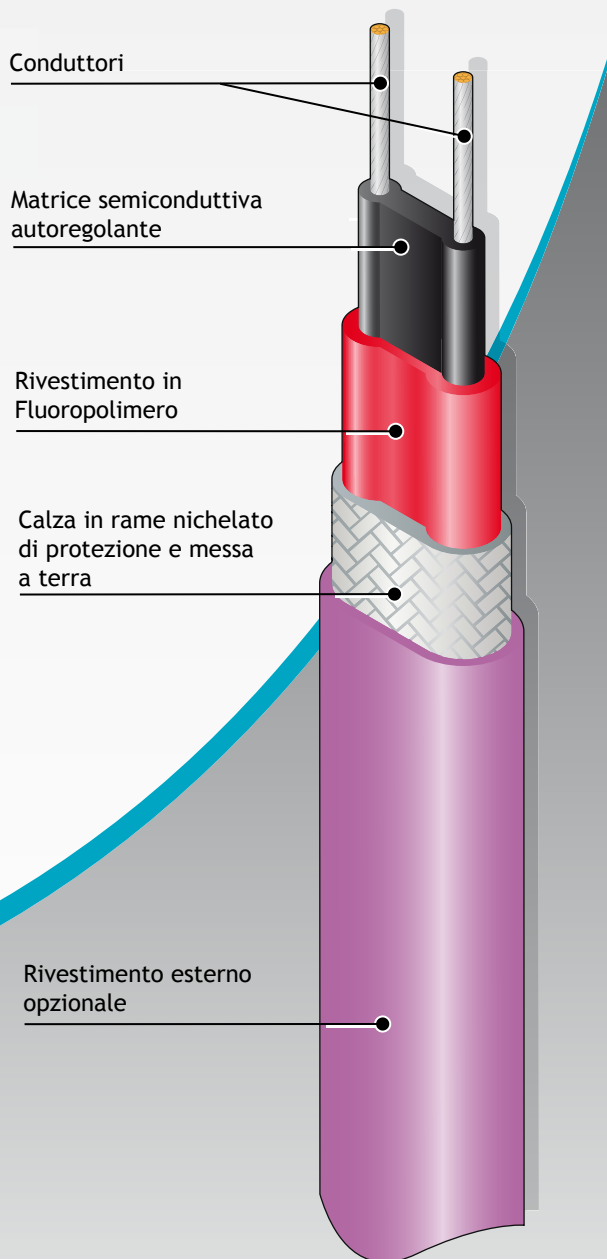
Nei processi industriali con funzione antigelo di prodotti con elevata temperatura di design fino a 250°C, mantenimento a temperature elevate di fluidi in genere anche altamente corrosivi e per installazione in aree con pericolo di esplosione ed incendio (ATEX)

**DESCRIZIONE**

FAILSAFE FU è un cavo scaldante autoregolante a matrice semiconduttiva idoneo per alte temperature di esercizio fino a 250°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 FAILSAFE 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**

FSU(w)...N  
Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra idoneo per zone antideflagranti  
FSU(w)...NF  
Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per zone antideflagranti e in presenza di vapori e soluzioni altamente corrosive.



## SPECIFICHE

**Massima temperatura continua di sopportazione:** 250°C  
(a cavo alimentato o non alimentato)

**Minima temperatura di installazione:** -40°C

**Minima temperatura di esercizio:** -65°C

**Tensione di alimentazione:** 208 - 277 V AC  
(altre potenze disponibili su richiesta)

### Classi di temperatura:

15, 30, 45 e 60 W/mt T3 (200°C)  
75 e 100 W/mt T2 (300°C)

### PESI E MISURE:

Tipo cavo	Dimensioni nominali (mm)	Minimo raggio di curvatura	Pressacavo	
			Sicura	ATEX
FSU..NF	12,1 x 5,4	30mm	M25	M20
FSUw..NF	14,4 x 5,6	30mm	M25	M25

### KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE:

Tipo cavo	ATEX		Sicura		
	Codice	Descriz.	Kit completo	Kit composto Aliment.	Termin.
FSU-NF	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922
FSUw-NF	CH5023	UTK555	CH5029	CH5048	CH5923

### CERTIFICAZIONI:

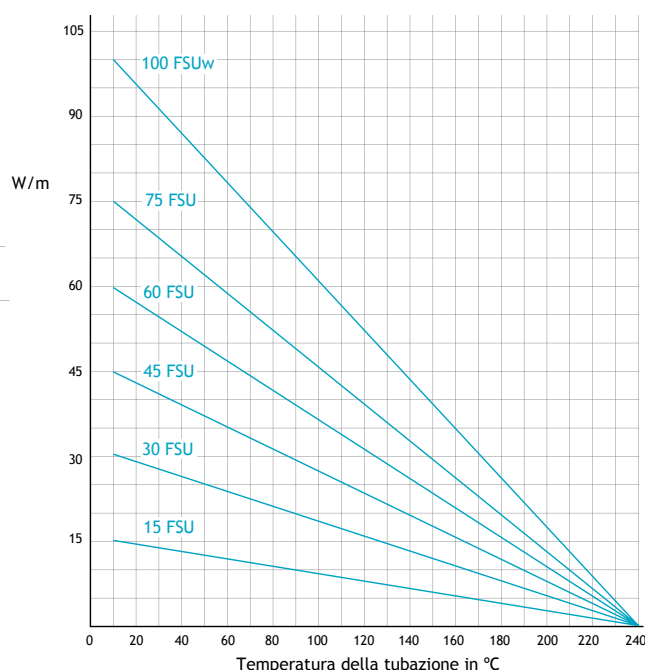
ATEX - Sira 04ATEX3012, Sira 13ATEX3126  
IECEX - SIR 11.0131, SIR 11.0132  
DNV-GL - E12835  
CSA - 1295278, 1547590  
EAC - TC RU C-GB.ГБ05.В.00186

### MASSIMA LUNGHEZZA IN MT DEL CIRCUITO:

Tipo cavo	Temperatura di avviamento	10A	16A	20A	32A
15FSU	10°C	76	122	154	154
	0°C	70	112	140	146
	-20°C	62	98	122	138
	-40°C	52	82	102	126
30FSU	10°C	52	82	102	108
	0°C	46	74	92	104
	-20°C	40	66	82	98
	-40°C	30	50	62	88
45FSU	10°C	38	62	76	88
	0°C	32	52	66	84
	-20°C	24	38	46	76
	-40°C	14	24	28	46
60FSU	10°C	24	38	46	76
	0°C	18	30	36	58
	-20°C	12	20	26	42
	-40°C	8	12	16	24
75FSU	10°C	14	24	28	43
	0°C	12	18	22	36
	-20°C	8	12	16	24
	-40°C	4	8	10	14
100FSUw	10°C	14	22	28	46
	0°C	12	18	24	36
	-20°C	8	14	16	26
	-40°C	6	10	12	20

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

Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi disegni, illustrazioni e schemi (che sono destinati solo a scopo illustrativo), si ritengono affidabili. Tuttavia la Temar srl non offre alcuna garanzia circa la loro accuratezza e completezza e si esime da ogni responsabilità relativamente al loro utilizzo. I clienti della Temar srl dovrebbero fare la propria valutazione per determinare l'idoneità di ciascun prodotto per ogni applicazione specifica. Temar srl non potrà essere ritenuta responsabile in nessun modo per eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto.