

Line™11FSM



Samoregulačný elektrický vykurovací kábel na ochranu potrubí proti mrazu alebo pre udržiavanie teploty potrubia v normálnom alebo výbušnom prostredí

Samoregulačná vykurovací kábel / páska

Automaticky upravuje tepelný výkon podľa narastajúcej alebo klesajúcej teploty potrubia

Kábel je možné strihať na mieru bezo zvyšku

Neprehreje sa a neprepáli sa dokonca ani pri prekryvaní káblov

Máme celú škálu elektroniky a príslušenstva

Je schválený pre používanie v normálnom, výbušnom i korozívnom prostredí

Je ideálny pre montáž na potrubie s malým priemerom

Dostupné pre 110-120VAC a 220-277VAC

VLASTNOSTI

FSM kábel je priemyselný samoregulačný kábel, ktorý je možné používať ako ochranu proti zamŕznutiu alebo na udržiavanie teploty potrubí a nádob/nádrží.

Je vhodný najmä pre potrubia s malým priemerom na inštaláciu potrubie prístrojov ako je sieť vedenia pre impulzy alebo snímače.

Môže sa strihať na presnú dĺžku priamo na pracovisku a zároveň napájať podľa presnej dĺžky potrubia bez akéhokoľvek komplikovaného návrhu riešenia.

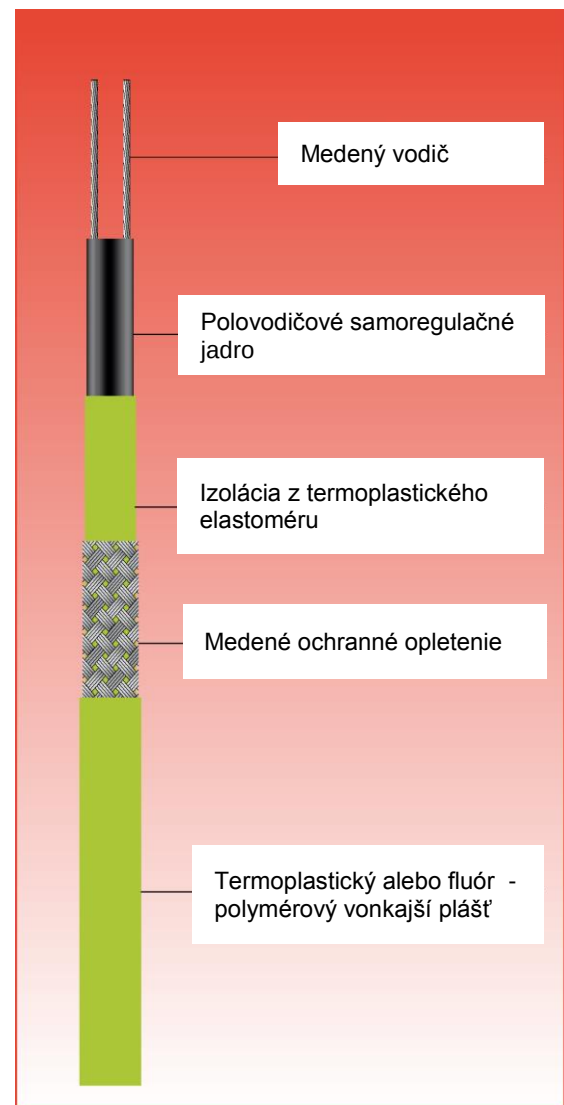
FSM kábel je schválený na používanie v normálnych ako aj vo výbušných priestoroch v súlade s celosvetovo platnými normami.

Jeho samoregulačné vlastnosti zvyšujú bezpečnosť a spoľahlivosť. FSM kábel sa neprehreje ani neprepáli dokonca ani pri preložení jedného kábla na druhý. Jeho výkon je samoregulačný a reaguje na teplotu potrubia.

Inštalácia FSM kábla je rýchla a jednoduchá a nevyžaduje si žiadne špeciálne zručnosti či náradie. Zakončenie, spájanie a napájacie konektory sú k dispozícii v príslušných súpravách.

MOŽNOSTI

- | | |
|--------|--|
| FSM-C | Súvislé vodivé opletenie z pocínovaného medeného kábla. |
| FSM-CT | Termoplastický vonkajší plášť na pocínovanom medenom opletení poskytuje dodatočnú ochranu. |
| FSM-CF | Fluór - polymérový vonkajší plášť na pocínovanom medenom opletení, keď sa v danom prostredí používajú korozívne chemické roztoky alebo sú prítomné pary. |



ŠPECIFIKÁCIA

MAXIMÁLNA NEPRETRŽITÁ ZÁŤAŽ 85°C

TEPLOTA (Vo vypnutom stave)

MAXIMÁLNA POVOLENÁ ZÁŤAŽ 65°C

TEPLOTA (Pri zapnutom stave)

MIN. INŠTALAČNÁ TEPLOTA -40°C

NAPÁJANIE 110 - 120VAC, 220 - 277VAC

KLASIFIKÁCIA TEPLoty T6 (85°C)

MAXIMÁLNY ODPOR OCHRANNÉHO OPLETENIA 18,2 Ohm/km

HMOTNOSTI A ROZMERY

Typ Ref.	Nominálne Rozmery (mm)	Hmotnosť kg/100m	Min. Polomer ohybu	Veľkosť obalu
FSM-CT	10,5 x 5,9	10,2	20mm	M20
FSM-CF	10,5 x 5,9	9,9	25mm	M20

PODROBNOSTI O SCHVÁLENÍ

Testovací úrad	Certifikát č.	Norma
ATEX	Sira 02ATEX3075	EN60079-0 : 2009 EN60079-30-1 : 2007 IEC60079-31 : 2008
IECEx	SIR 11.0128	IEC60079-0 : 2011 1EC60079-30-1 : 2007-01 IEC60079-31 : 2008
FM	3009080	ANSI/IEEE STD 515
CSA	214197-1295278	C22.2 č.130.1 M90 C22.2 č.130.2-93 C22.2 č.130-03 C22.2 č.138M 1989
Lloyds Register	02/00062	EN60079-0/EN60079-7 IEEE STD 515
GOST R	Čaká sa na aktualizáciu certifikácie	

INFORMÁCIE PRE OBJEDNÁVKU

Príklad 17FSM2-CT

Výkon 17W/m pri 5°C _____

FSM kábel _____

Napájacie napätie 220 - 277VAC _____

Opletenie _____

Termoplastický vonkajší plášť _____

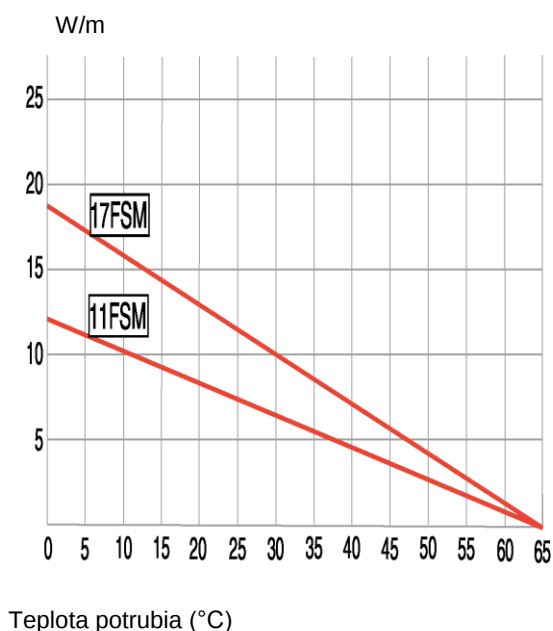
MAX. DĹŽKA (m) verus VEĽKOSŤ ISTIČA

Kat Ref.	Nábeh. Teplota	230V 6A	10A	16A	20A
11FSM	5°C	76	126	128	
	0°C	70	118	128	
	-20°C	46	78	124	128
	-40°C	36	60	96	120
17FSM	5°C	54	88	102	
	0°C	50	84	102	
	-20°C	34	56	88	102
	-40°C	26	42	68	86

Použitie ističa typu C podľa BS EN 60 898

TEPELNÁ KLASIFIKÁCIA

Nominálny výkon pri 230V. Keď je nainštalovaný FSM kábel na izolované kovové rúry, ako je to vymedzené v postupoch v rámci IEC 62395 a IEC 60079-30.



Teplota potrubia (°C)

Poznámka: Prosím, kontaktujte firmu kvôli presnejším hodnotám výkonu, čo sa týka funkcie teploty potrubia.

PRÍSLUŠENSTVO

Firma zabezpečuje celú škálu príslušenstva vrátane súprav na zakončenie, koncových tesnení, spojovacích skriniek a ovládačov. Tieto položky sa odporúčajú pre správnu prevádzku produktov FSM.

BLIŽŠIE INFORMÁCIE

Prosím, pozrite si inštrukcie o vhodnom zakončení ako aj manuál na inštaláciu, testovanie a údržbu kvôli bližším informáciám.

Informácie poskytnuté v tomto dokumente, vrátane náčrtov, ilustrácií a schém (ktoré majú len ilustračný význam), sú považované za spoľahlivé. Avšak, firma neposkytuje žiadne záruky ohľadne ich presnosti alebo celistvosti a nepreberá žiadnu zodpovednosť v súvislosti s ich používaním. Používatelia by si mali vyhotoviť svoje vlastné vyhodnotenia a rozhodnúť sa pre vhodný produkt so špecifickými aplikáciami. V žiadnom prípade nebude firma zodpovedná za akékoľvek škody spôsobené nesprávnym používaním, opätovným predajom alebo používaním daného produktu.

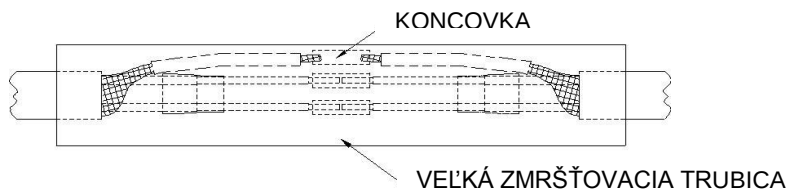
Príslušenstvo

Samo zmršťovacia spojka **SK/FS-IL/O** sa používa na spájanie samoregulačného kábla a prívodného elektrického vodiča. Touto spojkou môžeme spojiť aj dva kratšie samoregulačné káble. Spojka je odolná do 110°C.

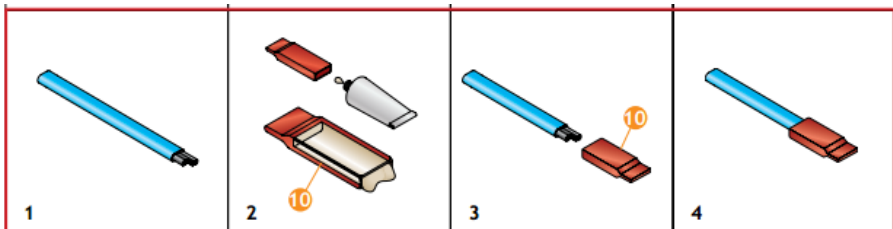
Táto spojka nie je schválená do výbušného prostredia.

Spojka je vhodná aj pre spájovanie samoregulačných káblov:

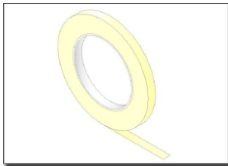
Line™GTe, Line™FSM; Line™FSLe; Line™GT; Line™FSR; Line™FSE, Line™FSEw, Line™Hotwat Regular, alebo Line™Hotwat Plus



Silikónová koncovka **BES4** pre ukončenie samoregulačného kábla a tuba silikónového lepidla **RTV, 0.5oz** pre koncovku BES4. Vystačí približne na 5 koncoviek. Je odolná do 200°C. Schválené i do výbušného prostredia.



FT/HTS Sklenená lepiaca páska 50m.



FT/Alum hliníková lepiaca páska 45m.

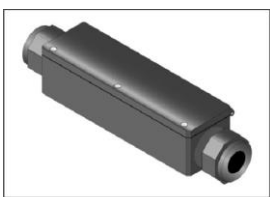
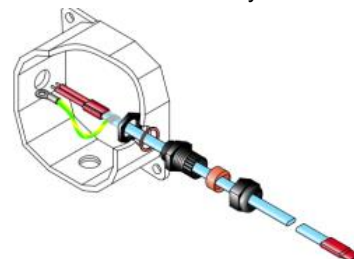


Ďalšie možnosti spojenia a ukončenia káblov:

Spojovací box JB9000/EX. Schválený i do výbušného prostredia.



Spojovacia a ukončovacia súprava UTK144 do spojovacieho boxu. Schválená i do výbušného prostredia.



SF-P StripFree spojka na napojenie kábla a elektrického prívodu.

SF-T StripFree spojka medzi dva vykurovacie káble.

Spojky sú schválené i do výbušného prostredia.