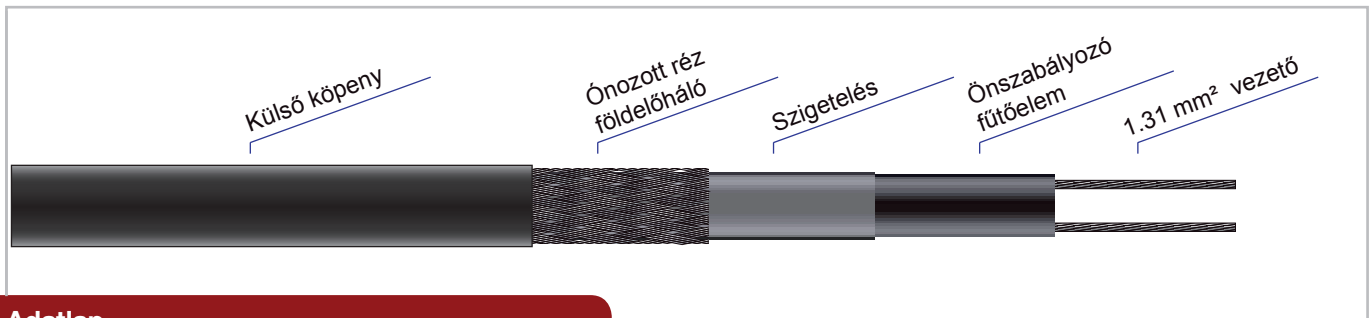


SRM-2CR/CT® Önszabályozó fűtőkábel

100°C-ig



Adatlap

- Önszabályozó
- Többféle teljesítmény
- CR típus poliolefin külső köpennyel,
CT típus fluoropolimer külső köpennyel
- Méretre szabható

Alkalmazás:

Az SRM-2CR/CT önszabályozó fűtőkábel ipari felhasználásra, csővezetékek hőn-tartására használható. A kábel robbanásveszélyes környezetben is alkalmazható (II2G EEx e II T5). A kábel a hőmérséklet függvényében változtatja a teljesítményét.



Műszaki adatok:

Maximális környezeti hőmérséklet (kikapcsolva): 100°C
Maximális működési hőmérséklet (bekapcsolva): 100°C
Névleges feszültség: 230V

Minősítések, engedélyek:



II2G EEx e II T5



Rendelési adatok:

Cikkszám	Teljesítmény (W/m, 230V)	Környezet	Köpeny	Árnyékolás	Maximális hossz.
SRM30-2CR/CT	30	10°C levegő	TPE (CR) PTFE (CT)	Ónozott réz	150 m
SRM40-2CR/CT	40	10°C levegő	TPE (CR) PTFE (CT)	Ónozott réz	150 m
SRM50-2CR/CT	50	10°C levegő	TPE (CR) PTFE (CT)	Ónozott réz	150 m

Méret: 13,5 mm x 7 mm

Vezetőér keresztmetszete: 1,31 mm²

Működés:

Az önszabályozó fűtőkábel két párhuzamos vezetője egy speciális, félvezető, önszabályozó anyagba van ágyazva. Ez az anyag teszi lehetővé, hogy a fűtőkábel a környezeti hőmérséklet változásának függvényében változtatja a teljesítményét.

Ha a hőmérséklet emelkedik, a félvezető anyag molekuláris szerkezete kitágul, és a grafit szemcsék közötti vezetőképesség csökken, ezáltal csökkentve a kábel teljesítményét. Amennyiben a hőmérséklet csökken, ez a visszajára fordul: a grafit szemcsék újra kapcsolódnak egymáshoz, és a kábel teljesítménye növekszik.

A kábel teljesítményét befolyásolja az anyag amire/amibe telepítették. Az önszabályozó kábelek nem képesek túlfűteni magukat, még akkor sem, ha egymásra vannak lapolva, vagy keresztezik egymást.

Energiatakarékossági okokból a legtöbb esetben termosztát használata javasolt.