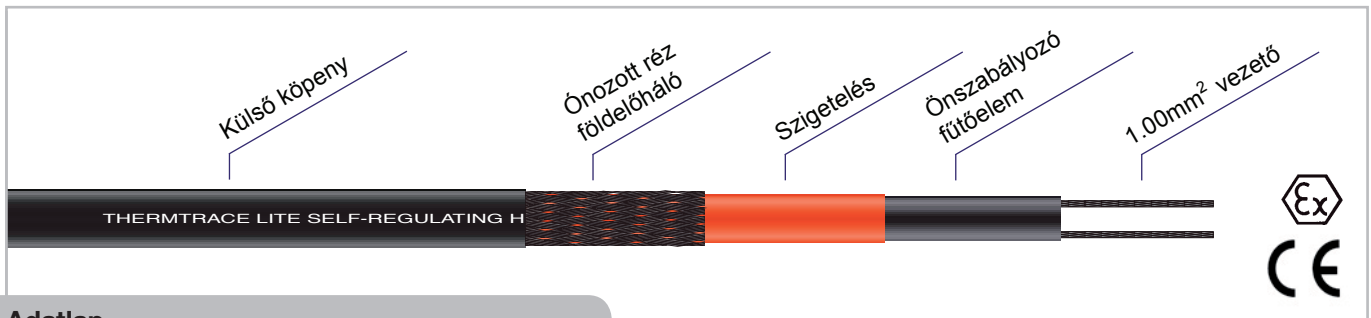


ThermTrace® Lite (TTL) Önszabályozó fűtőkábel

85°C-ig

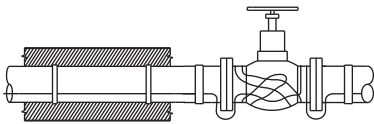


Adatlap

- Önszabályozó
- Többféle teljesítménnyel
- Méretre szabható

Alkalmazás

A TTL önszabályozó fűtőkábel általános/ipari célra használható pl. csővezetékek, tartályok fagyvédő fűtésére. A kábel a hőmérséklet függvényében változtatja a teljesítményét.



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.

Rendelhető típusok

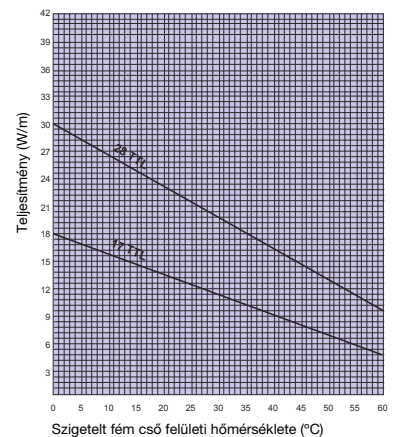
Cikkszám	Teljesítmény (W/m, 230V)	Környezet	Köpeny	Árnyékolás	Névleges méret (mm)
17TTL-2-BO	17	5°C cső	TPE	Ónozott réz	10,5 x 6,0
28TTL-2-BO	28	5°C cső	TPE	Ónozott réz	10,5 x 6,0

Műszaki adatok

Maximális környezeti hőmérséklet (kikapcsolva):	85°C
Maximális működési hőmérséklet (bekapcsolva):	65°C
Névleges feszültség:	230V
Legkisebb hajlítási sugár:	25mm
Legalacsonyabb telepítési hőmérséklet:	-30°C
Az árnyékolás maximális ellenállása:	18 Ohm/km

Teljesítmény diagram

Azt mutatja meg, hogy a hőmérséklet függvényében hogyan változik a kábel teljesítménye



Az egyes körök maximális hosszúsága

Cikkszám	"C" Kis-megszakító	Bekapcsolási hőmérséklet			
		+10°C	0°C	-15°C	-25°C
17TTL	10A	104 m	95 m	78 m	70 m
	16A	139 m	139 m	122 m	113 m
28TTL	10A	60 m	51 m	45 m	42 m
	16A	100 m	86 m	72 m	65 m