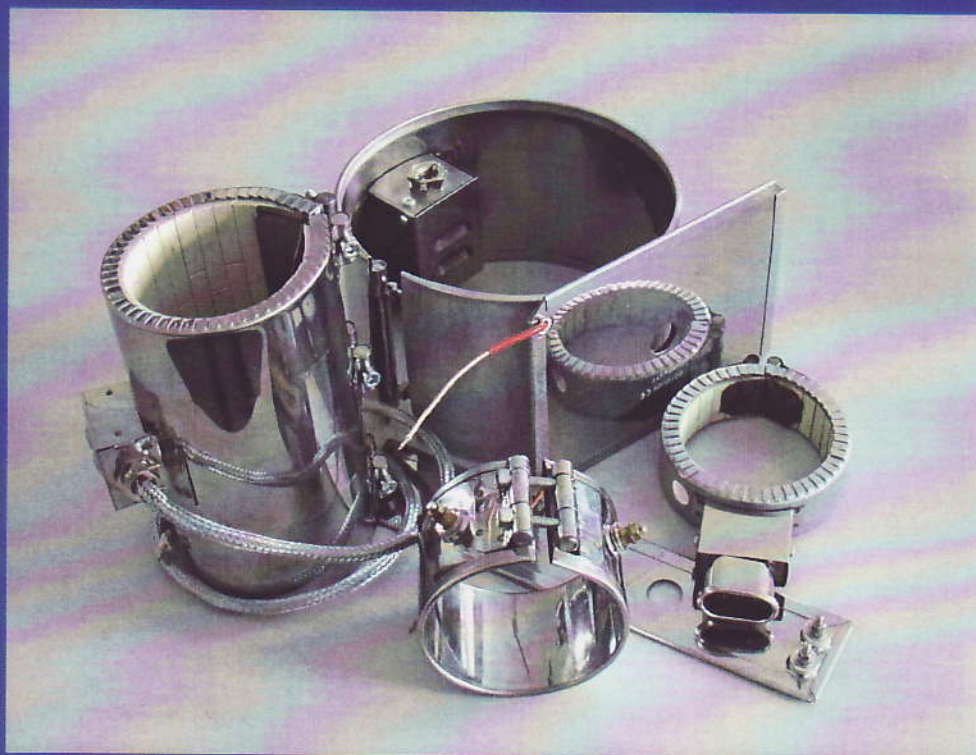


Fűtő hengeres, lapos és rámpa testek csillám és keramikus szigeteléssel



Palástfűtes, lapos és rámtestek csillám és keramikus szigeteléssel

A henger, lapos és rámtestek használata széleskörű.

Ha technikailag megoldható, akkor a fűtőtestet rajz vagy minta alapján is le lehet gyártani.

A fűtővezeték mellett a fő konstrukciós elem a villany-szigetelés, melyre csillámot vagy kerámiát használunk.

A fűtőtestek használatakor különösen nagy figyelmet kell fordítani arra, hogy a testre ne kerüljenek olyan anyagok, mint olaj, víz vagy olvadt műanyag.

Csillám szigetelés: *Mikanit* nevű speciális csillám-anyag. Csillám-anyag és csillámpor préselésével keletkezik a *Phlogopit*, nagy nyomás és hőmérséklet mellett deszkára. Így jön létre a többrétegű szigetelődeszka, kitűnő tulajdonságokkal a hajlatban, keménységben és minimális vastagsággal.

Keramikus szigetelés: szabványolt szigetelőanyag *strusková keramika*.

Összetétele magnézium- szilikát és adalékanyagok, mint a bárium- oxid.

Ez az anyag hőálló 1.000°C-ig.

Alapvető technikai paraméterek:

	szigetelés	
	csillám	keramikus
max. üzemi hőmérséklet	300°C	500°C
max. felületi terhelés	4 W/cm ²	8 W/cm ²
fal ereje	cca 4,0 mm	cca 12 mm

Fűtőszalag- rajz:

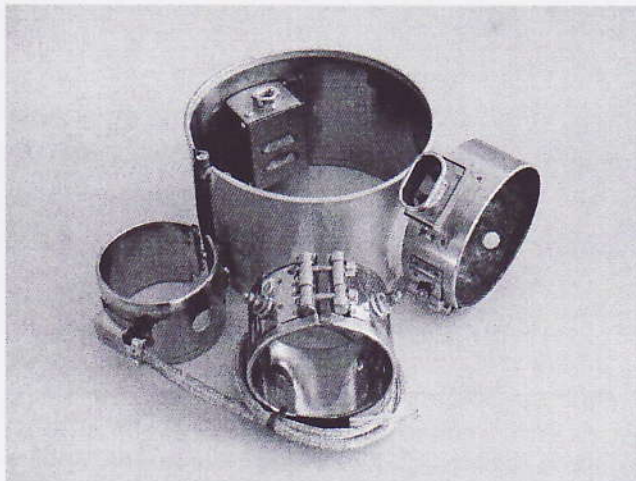
A fűtőszalag rajza a katalógus végén.

A fűtőszalag 90°-os forgással középről van lerajzolva az elkészített sémába sémába.

A rajz és a táblázat kitöltése a konkrét fűtőszalag valódi nagyságából indul ki. A táblázat kitöltése és a rajz elkészítése egyszerű és célszerű, nem időigényes. Felvilágosítást nyújt különböző kérdésekben, ami a megadott értékeket illeti és a fűtőszalag átvitelénél, pl. nyílások, kivágások, a vezetékek kivezetésének elhelyezése és iránya vagy a dugó csatlakozása esetében.

Kérdés esetén forduljon hozzánk.

Fűtőszalag csillám szigeteléssel általános



Fűtőszalag csillám szigeteléssel

Felhasználás:

A befecskendezőgépek és csigásprések műanyag jellegű hengereinek fűtésére.

A csillámszigetelésű fűtőtestek ideális megoldást nyújtanak henger felületük fűtésénél, akár számtalan alkalmazás esetében is.

Előnyök:

kitűnő melegítvitel a kifűtő hengerre

egyenletes melegítés

hosszú élettartam (helyes használat esetében)

könnyű beszerelés

magas mechanikus szilárdság

Átmérő: 60 mm-től,

500 mm – nél nagyobb átmérőnél jobb két vagy többszegmentes átvezetést választani önálló táplálással.

Szélesség:

minimális: 20 mm

maximális: 500 mm

Technikai adatok:

maximális külszíni megterhelés: 4 W/cm^2

maximális üzemeltetési hőfok: 300°C

belső fal: nemesacél magas hővezető képességgel

külső fal: rozsdamentes acél magas hőálló képességgel

fűtővezeték: NiCr 80/20

tiszta folytonos csillám szigetelés magas hőmérsékletekre

Vezeték átvezetése:

drót: Ni-huzal vagy nikkelezett réz bevezetők, üvegszálas szigetelés, védővezeték, drót beszövés

kapcsolótábla

fiókok

Más átvezetések technikai adatok figyelembe vételével
(szükséges kérdés)

Tápfeszültség:

egy fázisos

háromfázisú –100 mm szélességtől

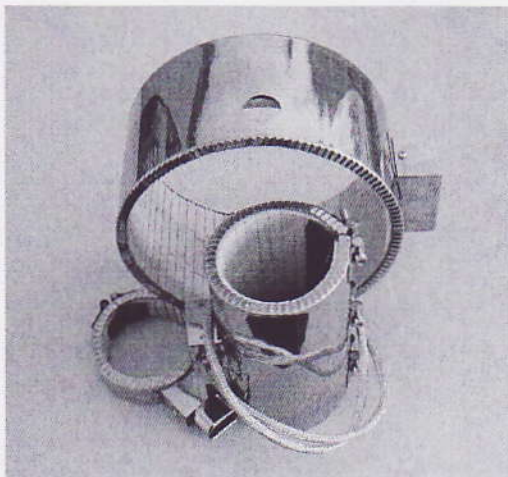
Átvezetés:

gömbölyű vagy ovális, méret kérésre

minden szalag névleges átmérőre van gyártva

kiszedések, nyílások és különféle horonyok pl. hőelemekhez kérésre elkészíthetők.

Fűtőszalagok keramikus szigeteléssel általános



Fűtőszalagok keramikus szigeteléssel

Felhasználás:

befecskendező gépek és csigásprések műanyag jellegű hengereinek fűtésére

a keramikus szigeteléssel ellátott fűtőtestek ideális megoldást nyújtanak a henger felületük fűtésekor, akár számtalan alkalmazás esetében is.

Előnyök:

A meleg átvitele együtt teljesedik ki az átvittel és a sugárzással.

fontos tulajdonság az energiamegtakarítás, mivel a keramikus rostanyag- szigetelés elhelyezése a keramikus és külső palást közt 20% - kal csökkenti az energia fogyasztását, ellentétben a csillám szigetelésű fűtőtestekkel.

egyenletes melegítés

hosszú élettartam (helyes használat esetében)

könnyű beszerelés

magas mechanikus szilárdság

Átmérő: 70 mm-től,

500 mm – nél nagyobb átmérőnél jobb két vagy többszegmentes átvezetést választani önálló táplálással.

Szélesség:

az átvezetések szélessége a keramikus blokkok (szigetelők) nagyságától függ.

Technikailag lehetséges az 500 mm-nél nagyobb szélesség.

Technikai adatok:

maximális külszíni megterhelés: 8 W/cm^2

maximális üzemeltetési hőfok: 500°C

külső fal: rozsdamentes acél magas hőálló képességgel

fűtővezeték: NiCr 80/20

magas fokú keramikus szigetelés

keramikus rostanyag- szigetelés

Vezeték átvezetése:

drót: Ni-huzal vagy nikkelezett réz bevezetők, üvegszál szigetelés, védővezeték, drót beszövés

kapcsolótábla

fiókok

Más átvezetések technikai adatok figyelembe vételével.

(szükséges kérdés)

Standard szélességek táblázata (mm)

23	31	38	46	53	61
68	76	83	91	98	106
113	121	128	136	143	151
158	166	173	181	188	196
203	211	218	226	233	241
248	256	263	271	278	286
293	301	308	316	323	331
338	346	353	361	368	376
383	391	398	406	413	421
428	436	443	451	458	466
473	481	488	496	503	511

Tápfeszültség:

egy fázisos

háromfázisú - 53 mm szélességtől 121 mm-ig

háromfázisú csillag bekötésben
- 128 mm-ig

Átvezetés:

gömbölyű vagy ovális, méret kérésre

minden szalag névleges átmérőre van gyártva

kiszedések, nyílások és különféle horonyok pl. hőelemekhez kérésre elkészíthetők

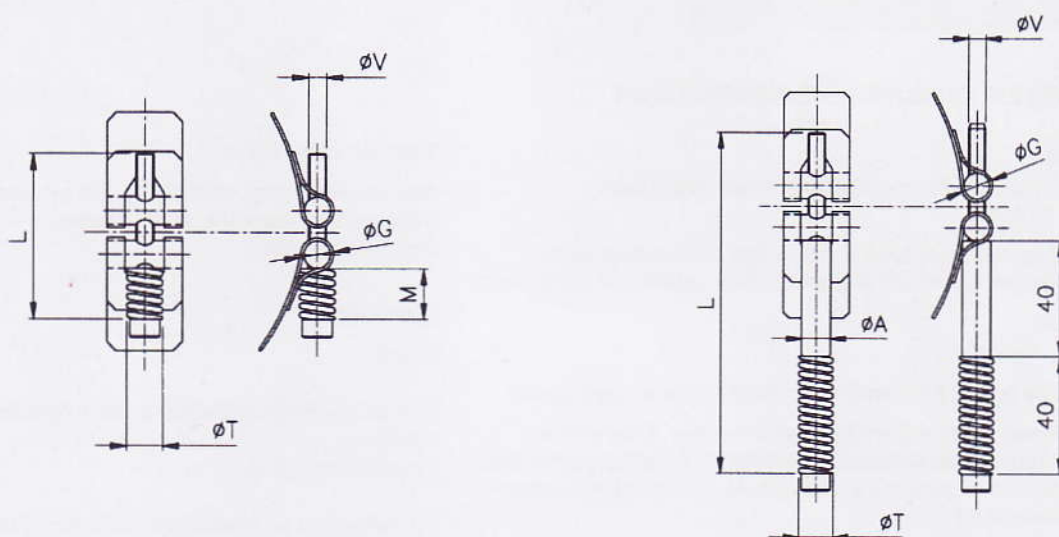
Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel szerelési utasítások

Szerelési utasítások:

A helyes beszerelés érdekében szükséges ellenőrizni, hogy a csavar eléggé be van-e erősítve és hogy stabilak-e a hengerben, amit fűteni akarunk.

Körülbelül 30 – 40 perc után ellenőrizni a csavar behúzását.

A 200-300 mm-nél nagyobb átmérőnél acélrugót ajánlatos használni a behúzható csavaron. Ez a kombináció egyenletes és tökéletes fogást biztosít a hengerrel.



típus	ϕV^*	ϕG^*	ϕT^*	M^*	L^*
TCE 6/50	M6	12	12	15	50
TCE 6/100	M6	12	12	40	100

* méretek mm

típus	ϕV^*	ϕG^*	ϕT^*	M^*	L^*
TCE 6/120	M6	12	10	12	120
TCE 6/160	M6	15	12	15	160

* méretek mm

Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

Használat: csillám szigetelés M---, C/M---

keramikus szigetelés C/M---

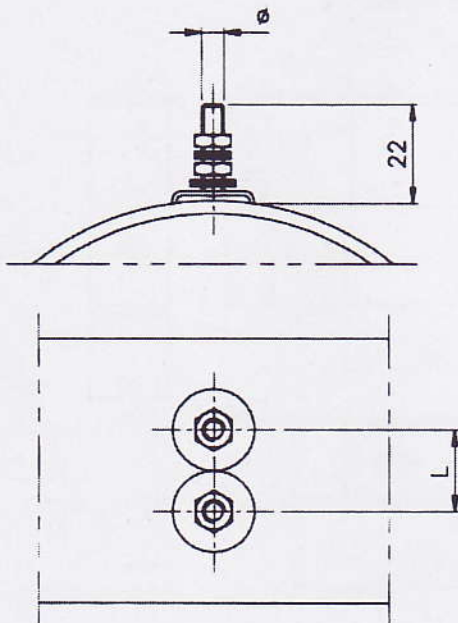
(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

Típus M02

250 V, 15 A, menet M5

250 V, 20 A, menet M6

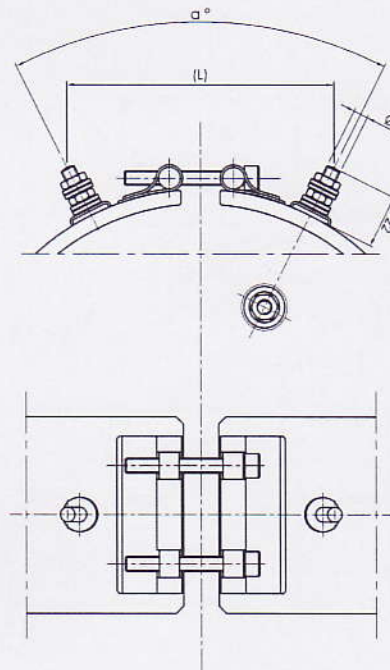
hosszúság L – min. 18 mm



Típus M03

250 V, 15 A, menet M5

250 V, 20 A, menet M6

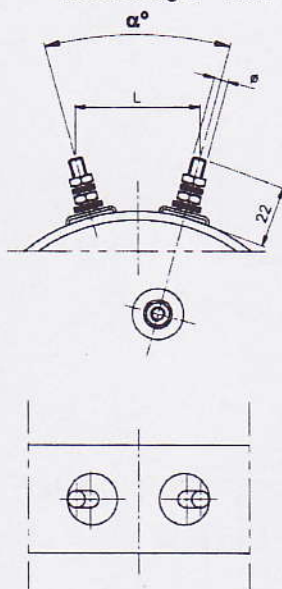


Típus M04

250 V, 15 A, menet M5

250 V, 20 A, menet M6

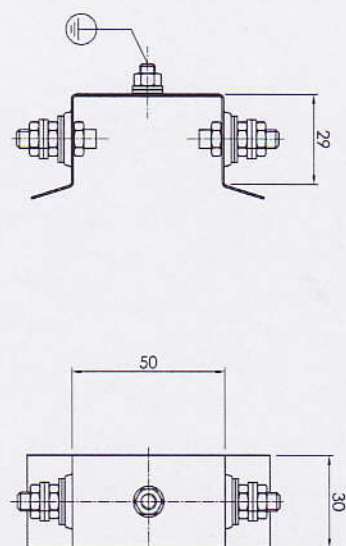
hosszúság L – min. 18 mm



Típus C/M05

250 V, 15 A, menet M5

250 V, 20 A, menet M6



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

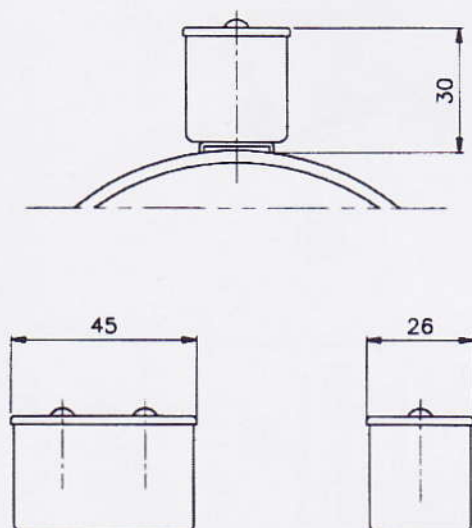
Használás: csillám szigetelés: M---, C/M---
(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

keramikus szigetelés: C/M---

Típus M06

250 V, 16 A

radiális betolás

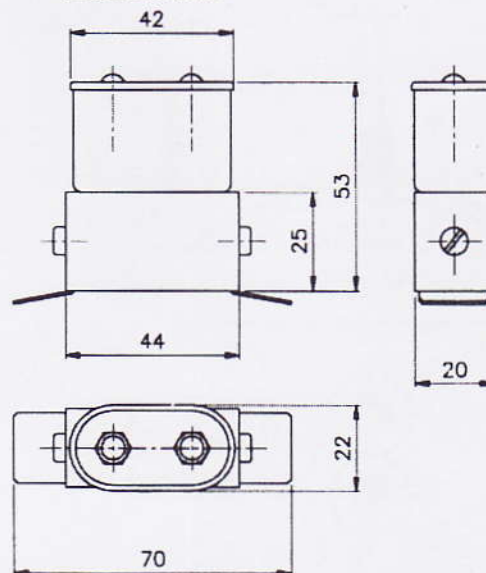


Típus C/M08

250 V, 16 A

max. 200° C

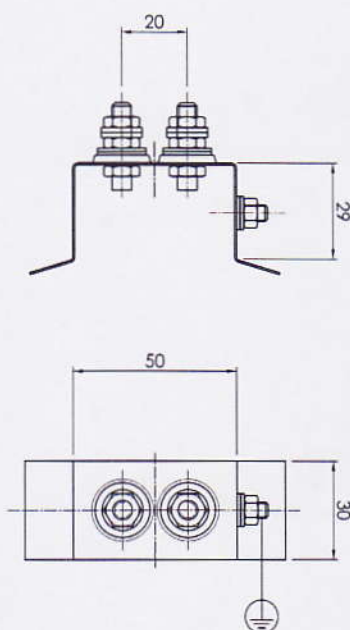
radiális betolás



Típus C/M07

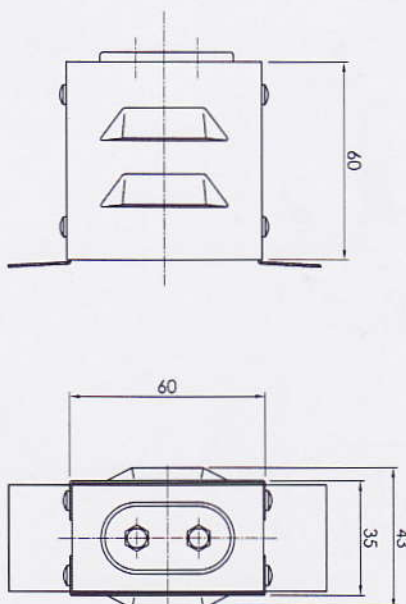
250 V, 15 A, menet M5

250 V, 20 A, menet M6



Típus C/M09

radiális betolás



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

Használat: csillám szigetelés: M---, C/M---

keramikus szigetelés: C/M---

(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

Típus C/M10

250 V, 16 A
max. 200° C

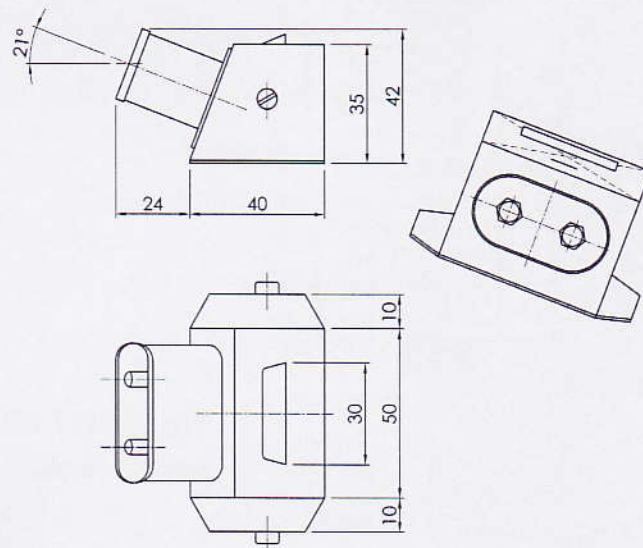
tangenciális betolás



Típus C/M130

250 V, 16 A
max. 200° C

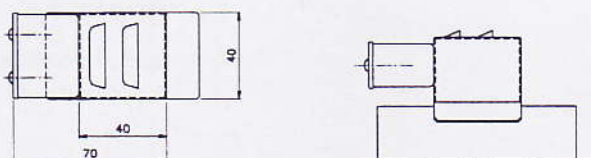
betolás 21° fok alatt



Típus C/M10

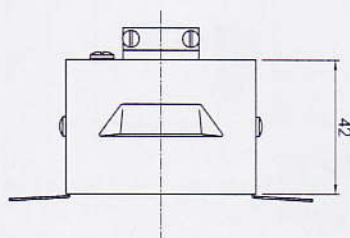
250 V, 16 A
max. 200° C

axiális betolás



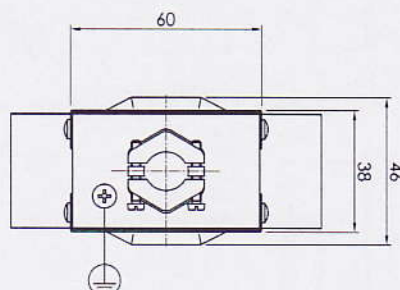
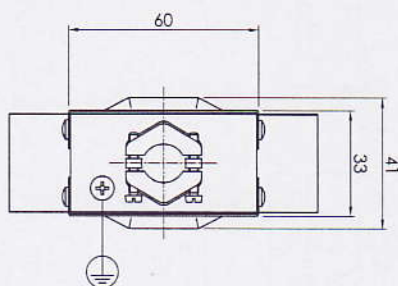
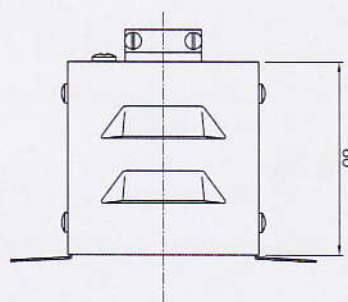
Típus C/M104

radiális kivezetés



Típus C/M107

radiális kivezetés



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

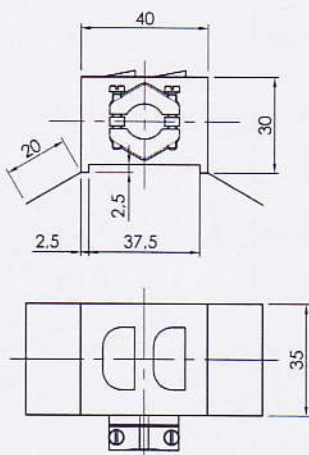
Használás: csillám szigetelés: M---, C/M---

keramikus szigetelés: C/M---

(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

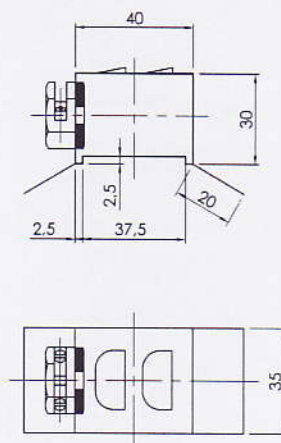
Típus C/M13 Ax

axiális kivezetés



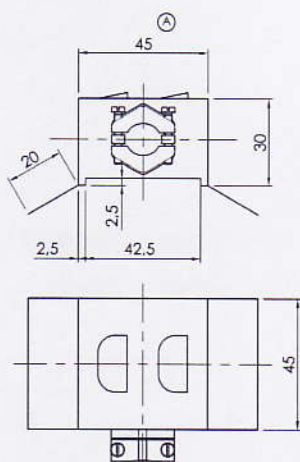
Típus C/M13 Tx

tangenciális kivezetés



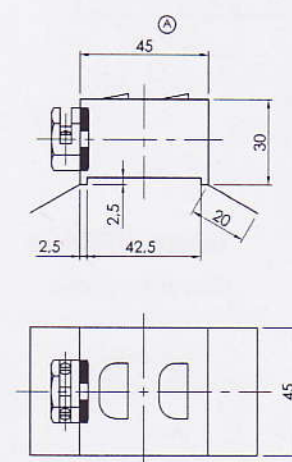
Típ. C/M17 Ax

axiális kivezetés



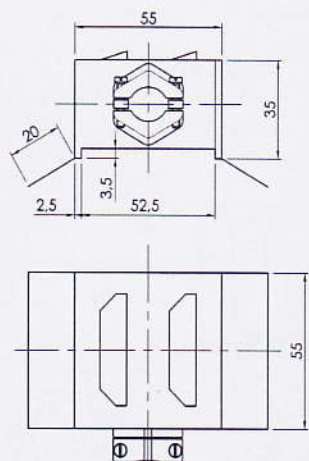
Típ. C/M17 Tx

tangenciális kivezetés



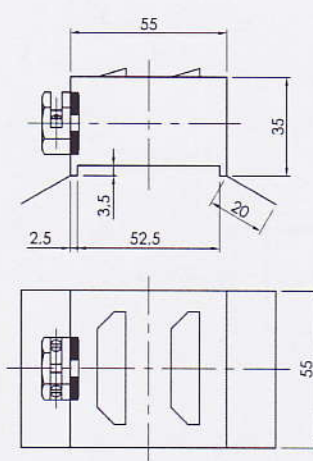
Típus C/M19 Ax

axiális kivezetés



Típus C/M19 Tx

tangenciális kivezetés



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

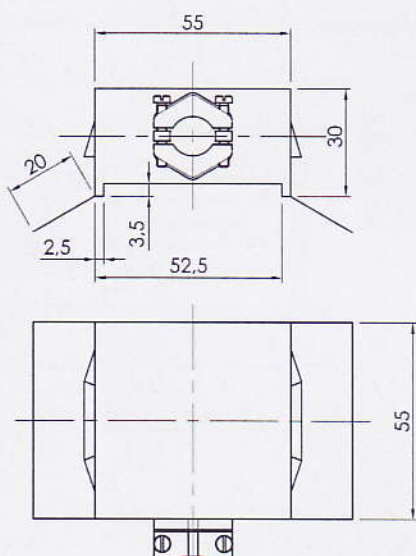
Használás: csillám szigetelés: M---, C/M---

keramikus szigetelés: C/M---

(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

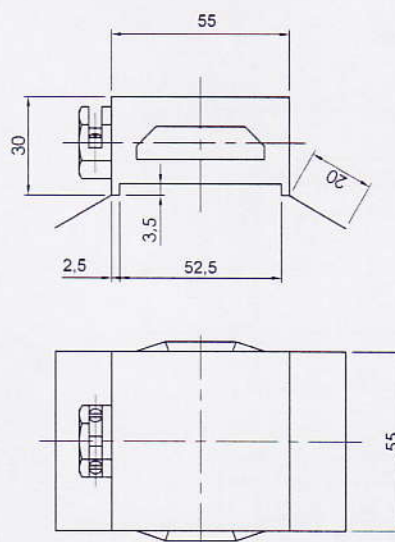
Típus C/M21 Ax

axiális kivezetés



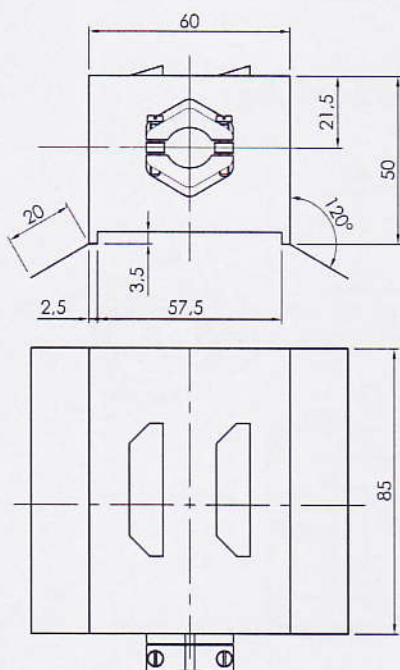
Típus C/M21 Tx

tangenciális kivezetés



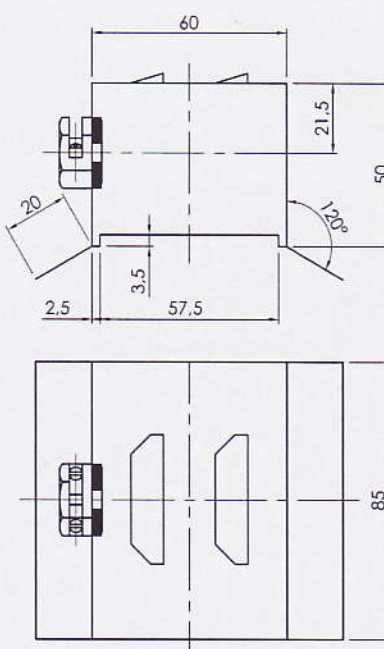
Típus C/M22 Ax

axiális kivezetés



Típus C/M22 Tx

tangenciális kivezetés



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

Használás: csillám szigetelés: M---, C/M---

keramikus szigetelés: C/M---

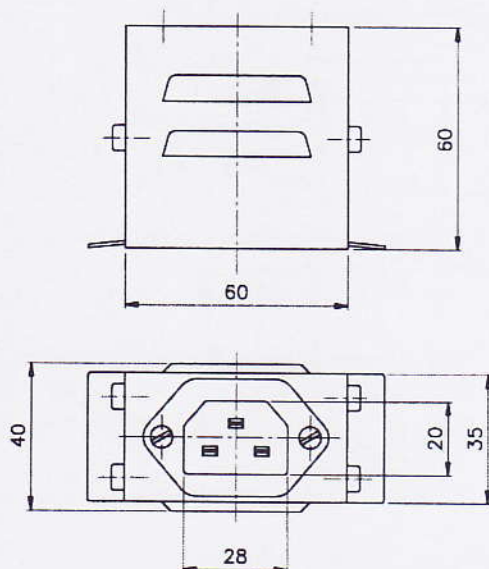
(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

Típus C/M105

250 V, 16 A

max. 200° C

radiális betolás

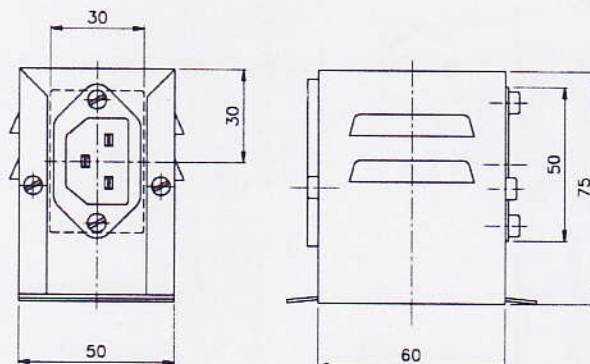


Típus C/M109

250 V, 16 A

max. 200° C

tangenciális betolás

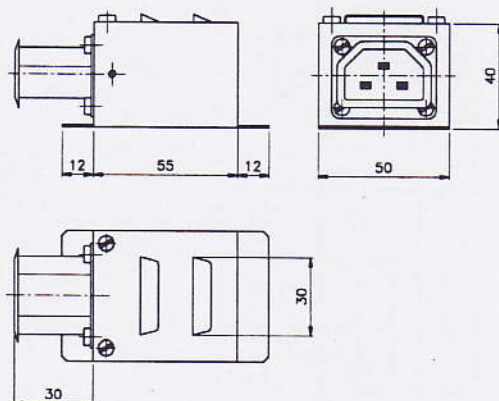


Típus C/M125

250 V, 16 A

max. 200° C

tangenciális betolás

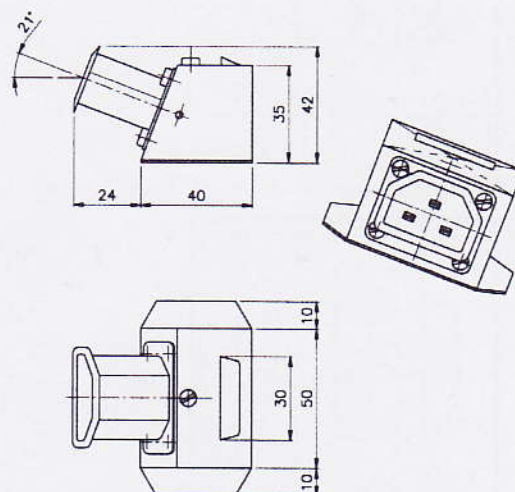


Típus C/M129

250 V, 16 A

max. 200° C

axiális betolás 21° fok alatt



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

Használás: csillám szigetelés: M---, C/M---

keramikus szigetelés: C/M---

(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

Egyenesen vezetett vezeték

Típus C/M12

250 V, 14 A

A = 13 mm

B = 27 mm

C = 30 mm

D = 46 mm

Típus C/M16

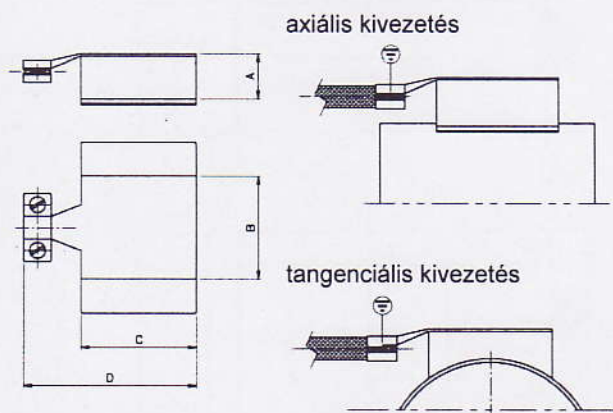
250 V, 16 A

A = 20 mm

B = 45 mm

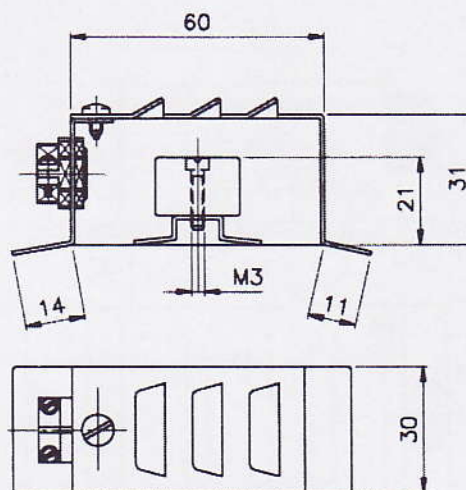
C = 50 mm

D = 75 mm



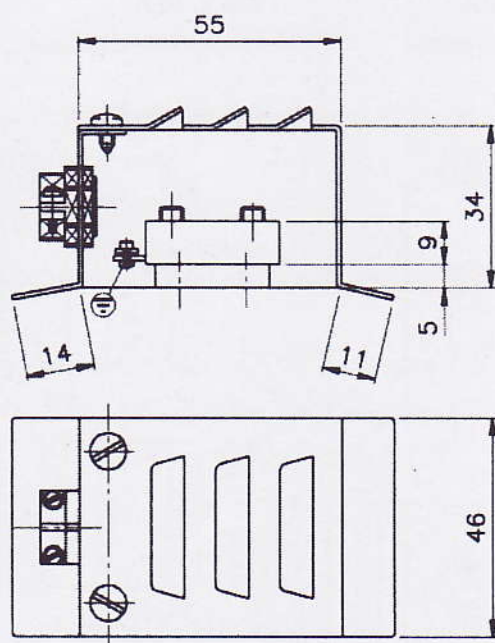
Típus C/M133

250 V, 10 A



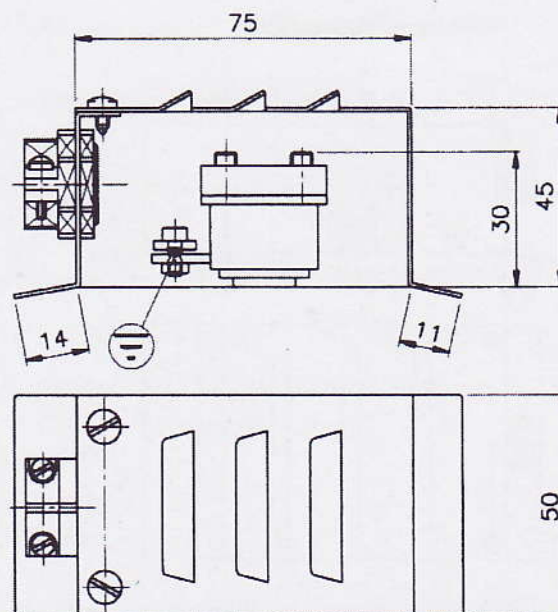
Típus C/M137

250 V, 30 A



Típus C/M18

250 V, 30 A



Fűtőszalagok csillám és keramikus szigeteléssel tápfeszültség átvezetése

Használás: csillám szigetelés: M--- C/M---

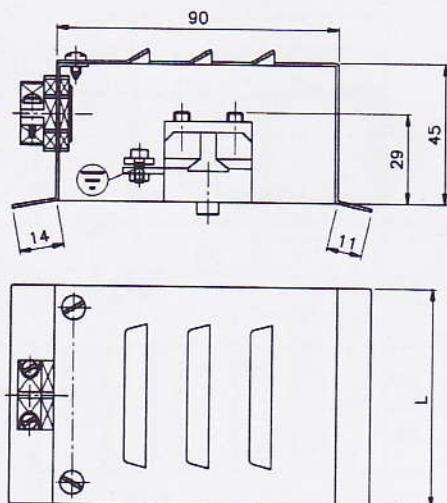
keramikus szigetelés: C/M---

(Más variáns a technikai adatokhoz – kérdés)

Típus C/M20 Tx

250 V, 30 A

több fázisú tápfeszültség
tangenciális kivezetés, lehet axiális is

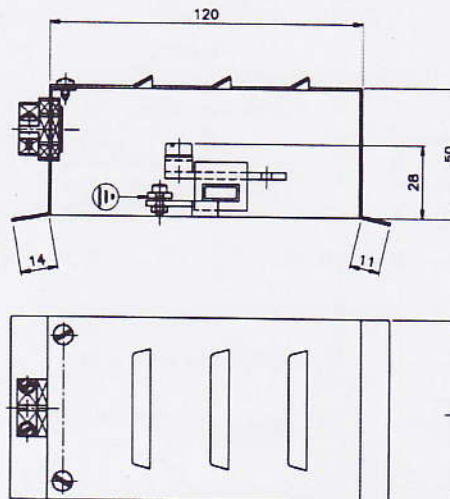


kapcsok száma	2	3	4	5	6	8	10
méret L (mm)	56	70	85	100	115	140	170

Típus C/M141

250 V, 40 A

több fázisú tápfeszültség
tangenciális kivezetés

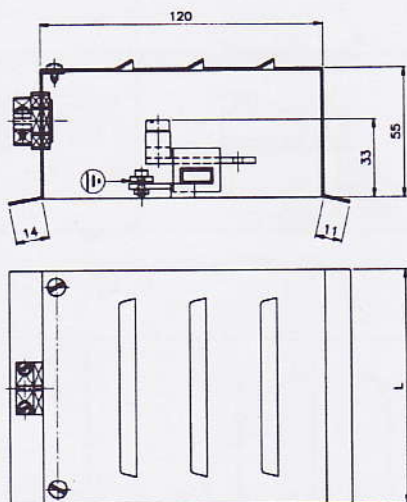


kapcsok száma	2	3	4	5	6	7	8	9	10
méret L (mm)	70	95	115	140	160	180	200	225	250

Típus C/M145

250 V, 60 A

több fázisú tápfeszültség

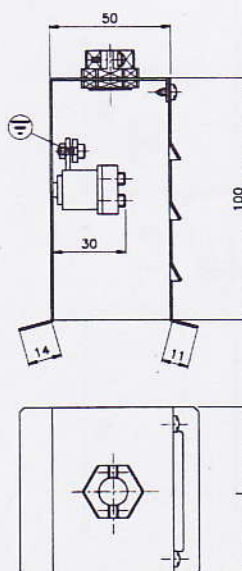


kapcsok száma	2	3	4	5	6	7	8	9	10
méret L (mm)	100	135	170	205	240	275	310	345	380

Típus C/M149

250 V, 30 A

radiális kivezetés



Típus C/M154

250 V, 30 A

tangenciális kivezetés

