

# KONTAKTA ALKATRÉSZGYÁR

1725 Budapest, Pf. 16.

Telefon: 279-200

Telex: 224399

## DIN 41612 szerinti közvetett nyomtatott áramköri csatlakozó

### Előzetes műszaki tájékoztató

Az elektronikus készülékeket tervezők és gyártók részére új, széleskörű alkalmazási lehetőséget kínál a DIN 41612 szerinti közvetett nyomtatott áramköri csatlakozó, melynek gyártását Socapex licenc alapján tervezi a Kontakta Alkatrészgyár.

A csatlakozó gyártása a — jelenleg folyamatban levő — hatósági engedélyezési eljárás befejezését követően kezdődik. A csatlakozó segítségével az elektronikus készülékek nyomtatott áramköreinek csatlakoztatása valósítható meg.

A közvetett rendszerű felépítés azt jelenti, hogy a csatlakozósáv egyik fele a nyomtatott áramköri kártyára, a másik fele a készülékkeretbe van felszerelve.

A Socapex típusorozat „C” típusú változatának „normál” és „inverz” kivitele kerül gyártásra. E konstrukció esetében a normál változat kártyára építhető dugósávja tartalmazza az érintkezőcsapot, a készülékkeretbe építhető hüvelysáv a hüvelyeket.

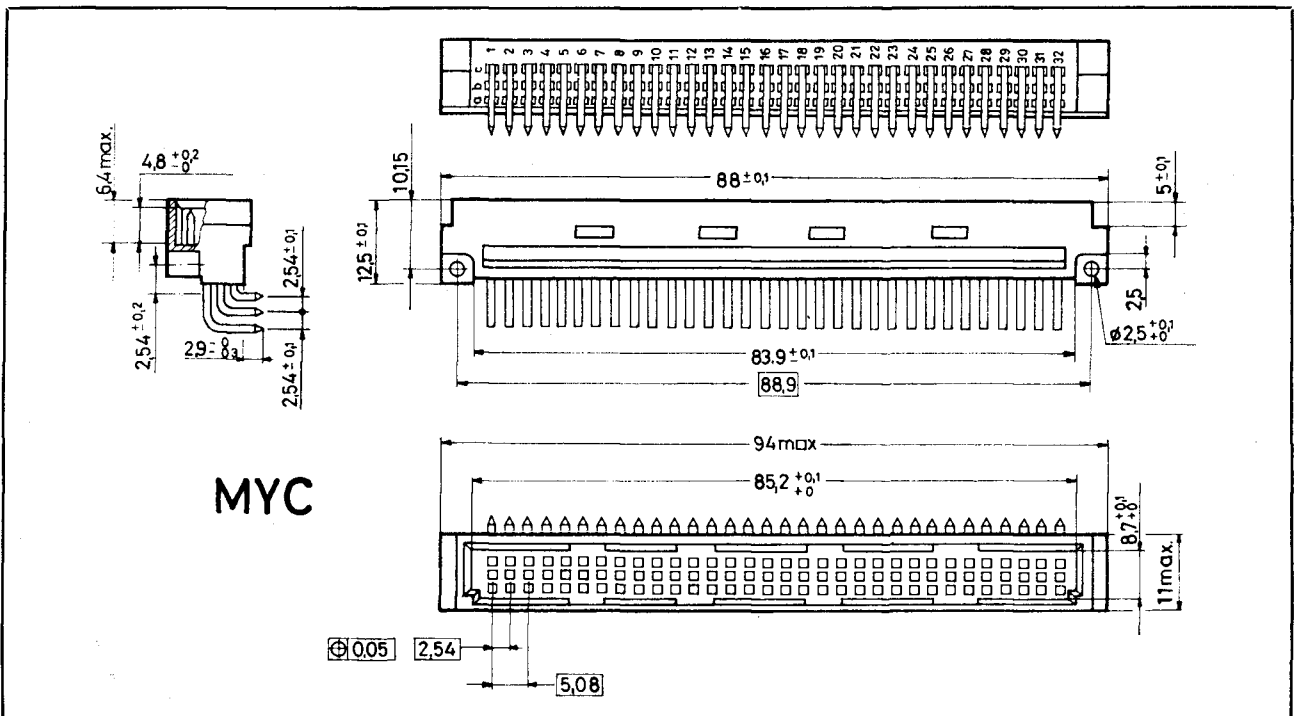
Az inverz változatnál az érintkezőhüvelyeket tartalmazó hüvelysáv kerül a nyomtatott áramköri kártyára, a dugósáv a készülékkeretbe.

A közvetett nyomtatott áramköri csatlakozó normál változatának geometriai és műszaki adatait a DIN 41612 szabvány és az IEC Publ. 130-14 előírás egyértelműen meghatározza.

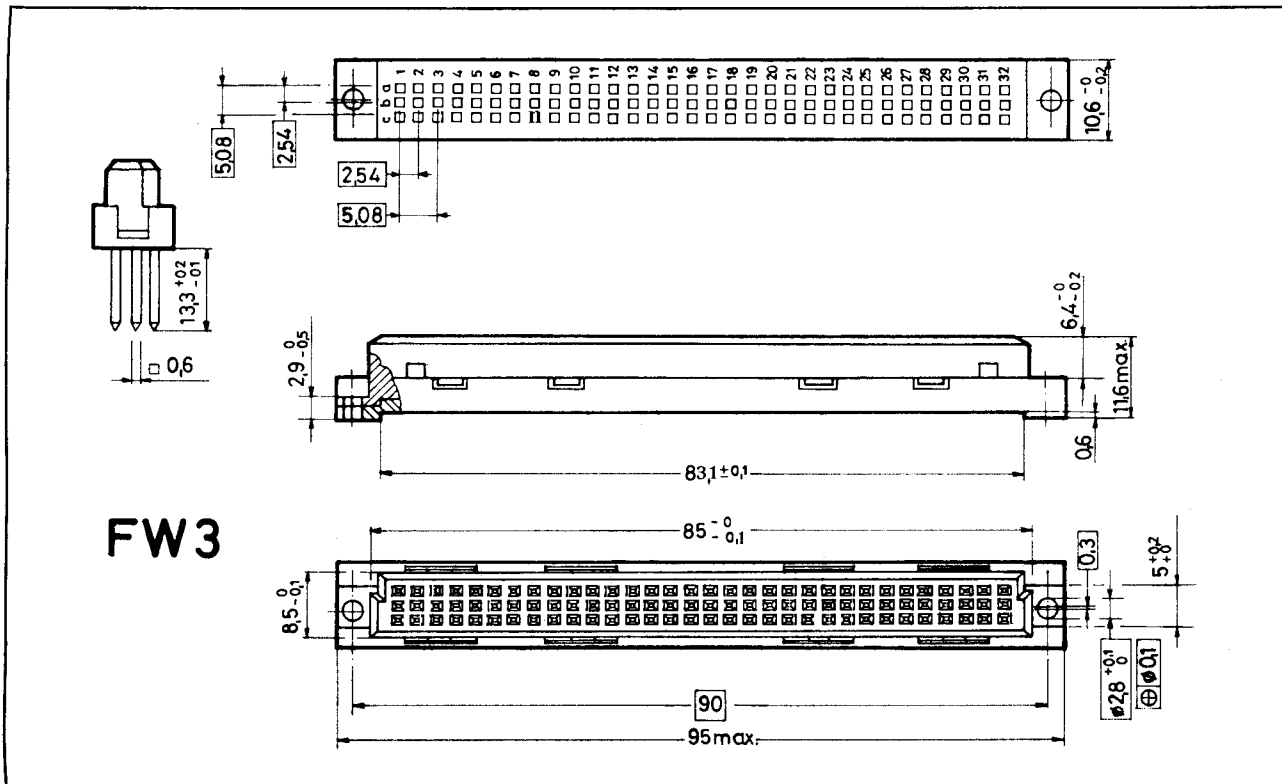
Az inverz változat nemzetközi szabványjavaslata körözésre került.

### A DIN 41612 szerinti csatlakozó geometriai méretei:

#### Normál változat



1. ábra. Dugósáv MYC érintkezővel szerelve



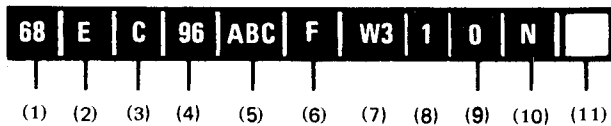
2. ábra. Hüvelyszív FW3 érintkezővel szerelve

### A DIN 41612 szerinti közvetett nyomtatott áramköri csatlakozó műszaki adatai:

Átmeneti ellenállás:	max. 20 mohm
Szigetelési ellenállás:	min. 10 <sup>8</sup> Mohm
Csatlakoztatási erő érintkezőpáronként:	max. 0,94 N
Bontási erő érintkezőpáronként:	min. 0,20 N
Klímaállósági kulcsszám:	55/125/50
Próba feszültség:	1000 V <sub>eff</sub>
Mechanikai élettartam:	200 csatlakoztatás

A „C” típusú csatlakozó 90 férőhelyes műanyagteste lehetőséget biztosít — igénytől függően — a maximális 96 érintkező beszerelése mellett 32 és 48 érintkezős változat kialakítására is.

A komplett csatlakozó típuszámképzését az alábbi általános formulán mutatjuk be:



(1) Sorozat: 08

(2) Csatlakozótípus:

E: hüvelyszív  
F: dugósáv

(3) Forma: osztás

- B: 2 soros, egyenként 32 pólushellyel, 2,54 mm
  - C: 3 soros, egyenként 32 pólushellyel, 2,54 mm
  - D: 2 soros, egyenként 16 pólushellyel, 5,08 mm
  - E: 3 soros, egyenként 16 pólushellyel, 5,08 mm
  - F: 3 soros, egyenként 16 pólushellyel, 5,08 mm
  - Z: 3 soros, egyenként 16 pólushellyel, 2,54 mm
- A „B”-től „F” formáknál a sorok közepes távolsága 3,81 mm

(4) Pólusszám: 90-48-64-32-16

(5) A beszerelt érintkezősorok jellemzése.

Az érintkezőkkel ellátott sorokat betűvel jelzik, ami a csatlakozón van. Ha egy sort nem szerelnek be érintkezővel, a mindenkor betűt „0” helyettesít.

Például: A0C: az A és C sor be van szerelve, a B sor nincs.

(6) Érintkező:

(7) Érintkező:

— HÜVELYÉRINTKEZŐ

FYC: 90°-ban meghajlított kivezetéssel, nyomtatott áramköri lapba forrasztáshoz

FW\*: egyenes kivezetés szabványos 3 huzalrácsavarásos kötéshez

FW3\*: egyenes kivezetés miniatűr 3 huzalrácsavarásos kötéshez

FYD\*: egyenes kivezetés

FZ: forrasztásos kivezetés, szabványos elrendezés

FG1: IDC csatlakozás szalagkábelhez

FD1: IDC csatlakozás szigetelt vezetékhez

\*: Az érintkezők a homlokoldalon cserélhetők

— DUGÓÉRINTKEZŐ

MYC: 90°-ban meghajlított kivezetéssel, nyomtatott áramköri lapba forrasztáshoz

MW2C: 90°-ban meghajlított kivezetés, 2 miniatűr huzalrácsavarásos kötéshez

MW3A: egyenes kivezetés, 3 miniatűr huzalrácsavarásos kötéshez

MYD: egyenes kivezetés

MZ: forrasztásos kivezetés, szabvány elrendezés

(8) Érintkező felület:

1: szabványos aranyozás

2: megerősített aranyozás

(9) Érintkezők osztástávolsága:

0: 2,54 mm

1: 5,08 mm, nem egyenes érintkezővel szerelve

2: 5,08 mm, egyenes érintkezővel szerelve

(10) Változatok:

N: szabvány csatlakozó

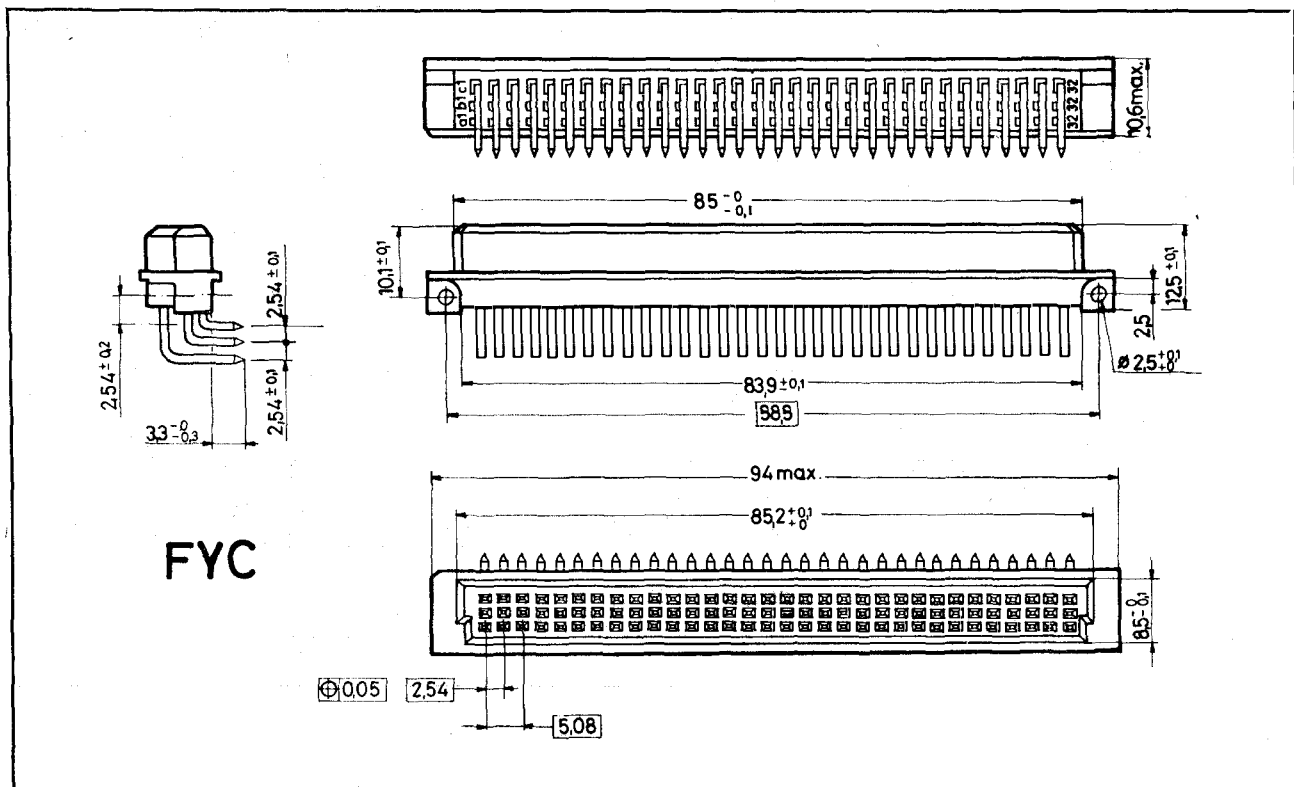
A: C formájú hüvelyszív kódolással

G: C formájú dugósor retesszel

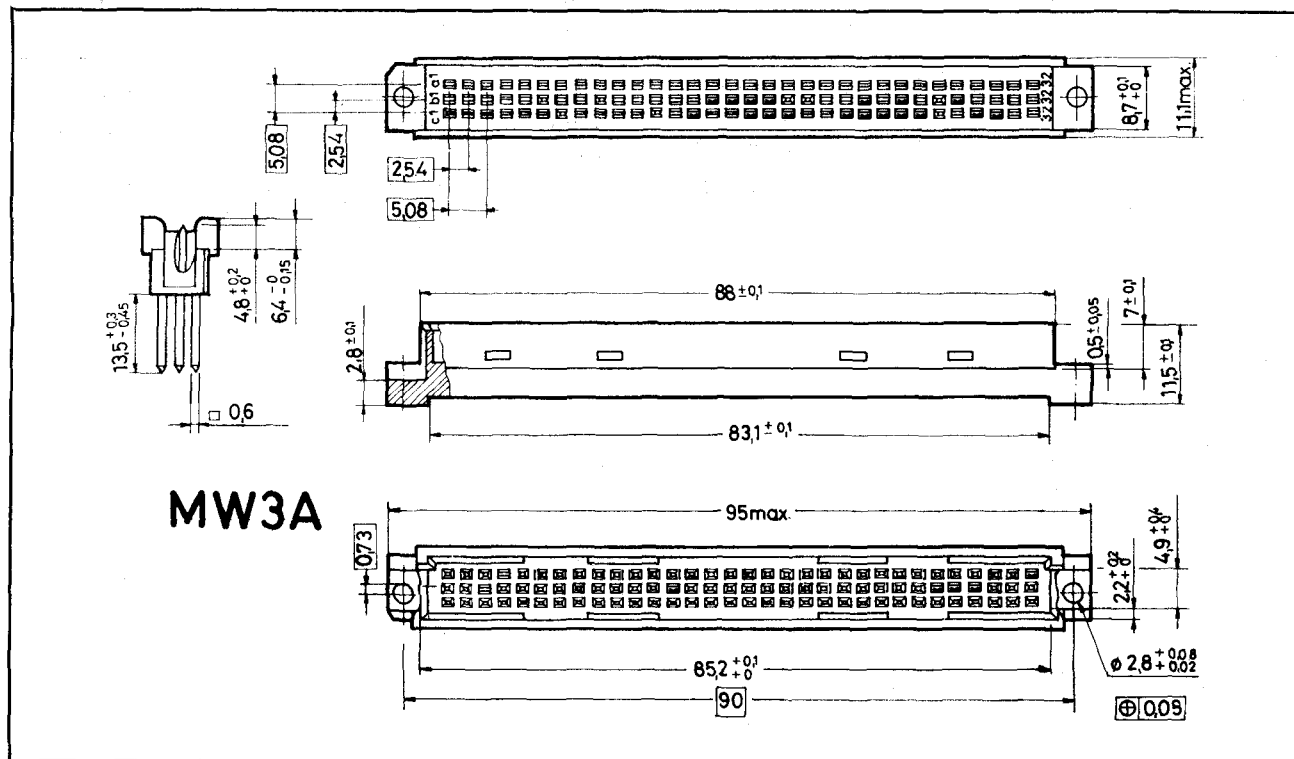
P: E formájú dugósor: szabvány szigetelőtest 3 soros érintkezőkkel, 2,54 mm-es osztástávolsággal, 5,08 mm-es érintkező távolsággal.

A DIN 41612 szerinti csatlakozó geometriai méretei:

Inverz változat



3. ábra. Hüvelyszív FYC érintkezővel szerelve



4. ábra. Dugósív MW3A érintkezővel szerelve

## IDC bekötésű szalagkábel csatlakozó

### Előzetes műszaki tájékoztató

Az IDC (Insulation Displacement Connection) szigetelést átvágó bekötésű szalagkábel csatlakozók hazai alkalmazása még nincs széleskörűen elterjedve. Ezzel a módszerrel az elektronikus készülékek belső (funkcionális egységek, nyomtatott áramkörtáblák) csatlakoztatása korszerűen, gyorsan, megbízható módon végezhető el.

A KONTAKTA Alkatrészgyár — Socapex licenc alapján — tervezi ennek az új, korszerű, sokrétű alkalmazástechnikai lehetőséget kínáló szalagkábel-csatlakozónak a gyártását. A gyártás beindítása a hatósági engedélyezési eljárás befejezését követően kezdődik.

A tervező és felhasználó szakemberek tájékoztatása céljából ismertetjük a gyártandó IDC bekötésű szalagkábel csatlakozó főbb műszaki és geometriai paramétereit.

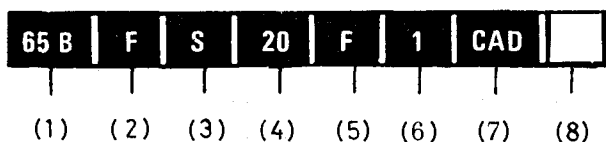
A szalagkábelcsatlakozókba kör keresztmetszetű erekkel készített, 1,27 mm vezetőér távolságú lapos kábelek köthetők be szigetelést átvágó eljárással. Ennek lényege, hogy az egyenesre vágott, a csatlakozó bekötő nyílásába illesztett szigetelt kábelt megfelelő készülék, vagy bekötő fogó segítségével egyetlen művelettel lehet bekötni oly módon, hogy a bekötési művelet során a csatlakozó érintkezőinek kivezetései a szalagkábel szigetelését átvágják és a vezető erek a villaszerű kivezetésekbe szorulnak. Ez az eljárás megbízható elektromos kötést biztosít a csatlakozó érintkezői és a szalagkábel erei között. Ugyancsak előnyös a felhasználók számára, hogy a módszer jelentős élőmunka megtakarítást is eredményez.

### Műszaki adatok:

Névleges feszültség (50 Hz):	250 V <sub>eff</sub>
Áramerősség:	1 A
Próbafeszültség norm. nyomásnál:	1000 V <sub>eff</sub>
Átmeneti ellenállás:	max. 15 mohm
Szigetelési ellenállás (500 V-nál):	min. 10 <sup>9</sup> mohm
Érintkezőpáronkénti csatlakoztatási és bontási erő:	0,15 és 2,7 N között
Húzási igénybevétel a kábelen (a hüvelyszor húzási tehermentesítéssel):	min. 50 N
Élettartam:	100 csati. ciklus
Klímaállósági kulcsszám:	55/100/56

A csatlakozók 6 féle változatban (10, 20, 26, 34, 40 és 50 pólusszámmal) fognak készülni.

Az IDC bekötésű szalagkábel csatlakozó típuszámának kialakítását egyértelművé teszi az alábbi jelölési rendszer:



(1) Sorozat: 65 B

(2) Csatlakozó típus:

F: hüvelyszor E: dugósáv

(3) Csatlakozási lehetőség:

HÜVELYSÁV

S: húzás tehermentesítővel

N: húzás tehermentesítő nélkül

DUGÓSÁV (lásd 4. ábra)

V: csatlakoztatást és bontást segítő karral

N: csatlakoztatást és bontást segítő kar nélkül

(4) Érintkezők száma: 10; 20; 26; 34; 40; 50

(5) Érintkező forma:

F: hüvelyérintkező

M: dugóérintkező

(6) 1. osztály

(7) Érintkező típus:

HÜVELYSÁVNÁL

CAD: önállóan érintkező csatlakozások

DUGÓSÁVNÁL

Y: egyenes, hegyes érintkező, négyzetes keresztmetszettel

YC: hajlított, hegyes érintkező, négyzetes keresztmetszettel

W3: egyenes érintkező 3 miniatűr huzalrácsavarásos kötéshez

W2C: hajlított érintkező 2 miniatűr huzalrácsavarásos kötéshez

(8) Variációk:

Adat nélkül: egyszerű oldalfalú dugósáv minden érintkező típushoz, rögzítőcsavar nélkül

1: egyszerű oldalfalú dugósáv egyenes érintkezőkkel és rögzítőcsavarokkal

2: kettős oldalfalú dugósáv minden érintkező-típushoz, rögzítőcsavar nélkül

3: kettős oldalfalú dugósáv egyenes érintkezőkkel és rögzítőcsavarokkal.

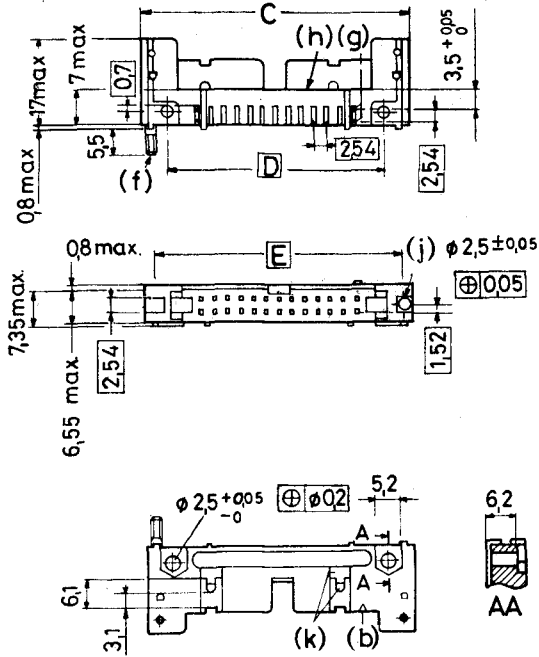
### Geometriai méretek:

Az ábrákon betűvel jelölt méreteket a kontaktusok számától függően az alábbi táblázatban adjuk meg:

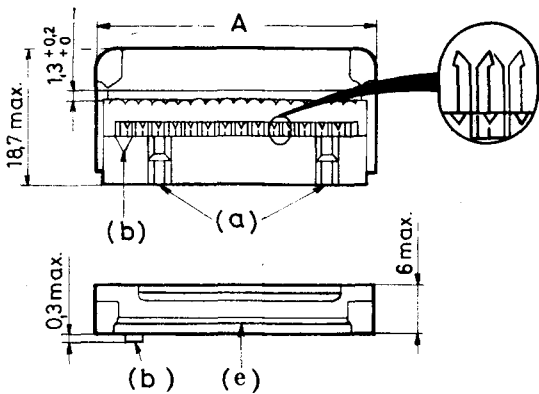
Kontaktusok száma	A max.	B max.	C max.	D	E	F max.
10	17,20	17,20	32	21,84	27,94	61
20	29,90	29,90	44,70	34,54	40,64	74
26	37,52	37,52	52,32	42,16	48,26	81
34	47,68	47,68	62,48	52,32	58,42	92
40	55,30	55,30	70,10	59,94	66,04	99
50	68	68	82,80	72,64	78,74	112

Az ábrák jelöléseinek jelentése:

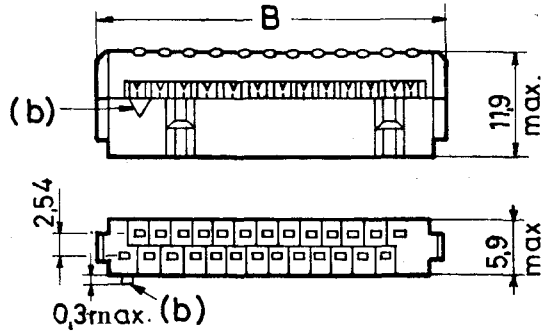
- (a) kódolónyílás
- (b) az első érintkező azonosító jele
- (e) kábel átvezetés
- (f) M2-es csavar a dugósáv egyenes csatlakoztatásának rögzítéséhez
- (g) a lekerekített érintkező csatlakozások beépítési helyzete
- (h) hüvelysor ütközési felülete
- (j) rögzítőcsavarok átmenő furata
- (k) a kódolócsap rögzítési helye
- (m) min. 0,8 mm átmérőjű furathoz érintkezővég



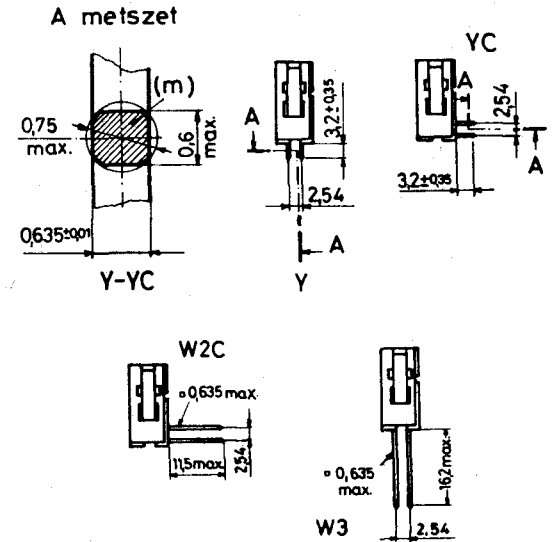
1. ábra. Dugósáv egyszerű (szimpla) oldalfallal



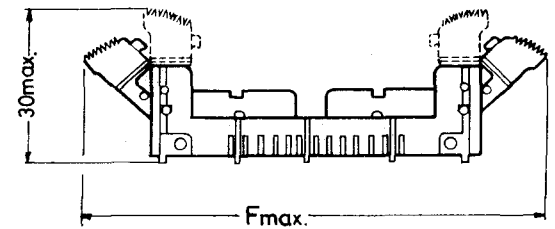
2a. ábra. Hüvelysáv húzási tehermentesítővel



2b. ábra. Hüvelysáv húzási tehermentesítő nélkül



3. ábra. Különböző típusú érintkezővel ellátott szigetelőtest csatlakozási lehetőségei



4. ábra. Dugósáv szigetelőteste csatlakozást és ki-húzást segítő karral

Az előzőekben ismertetett **DIN 41612** szerinti közvetett nyomtatott áramköri csatlakozóval, valamint az **IDC** bekötésű szalagkábel csatlakozóval kapcsolatban felhívjuk a vállalatok, intézmények érdeklődő szakembereinek a figyelmét arra, hogy a gyártás beindulásáról, a termékek megrendelésének módjáról és a típusválasztékról e folyóirat hasábjain időben tájékoztatást fogunk adni.

Bodnár László



**KONTAKTA ALKATRÉSZGYÁR**