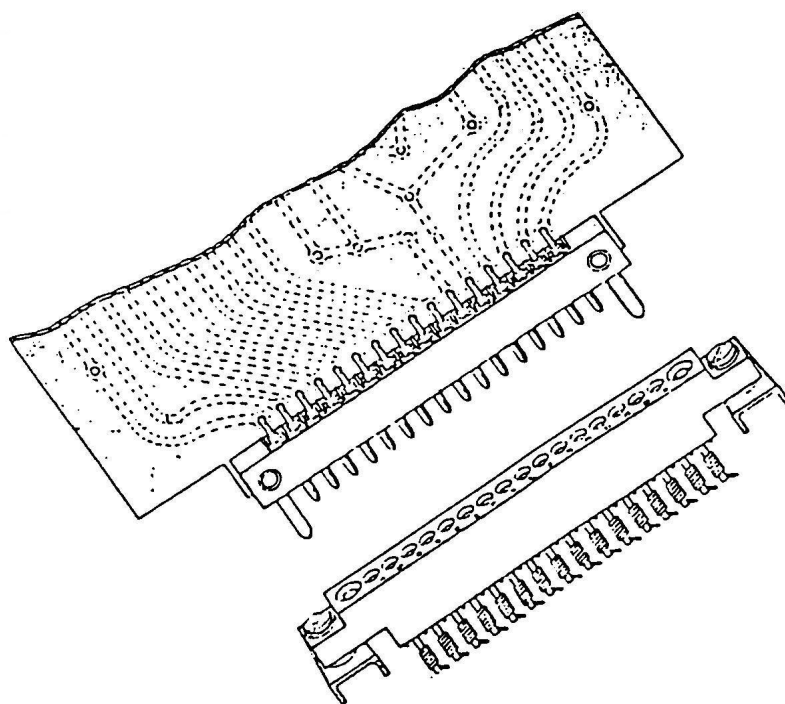




HYPERTAC

SERIE CI
CI-A
CI-B
CI-E
CI-L



**CONNETTORI
PER
CIRCUITO STAMPATO**

Tutti i connettori della serie CI elencati nel presente foglio notizie sono equipaggiati con contatti del tipo « Hypertac », nei quali l'elemento elastico è formato da fili metallici con elevata conduttività elettrica e basso modulo di elasticità normale, disposti secondo le generatrici di un iperboloide rigato ad una falda (Fig. 1).

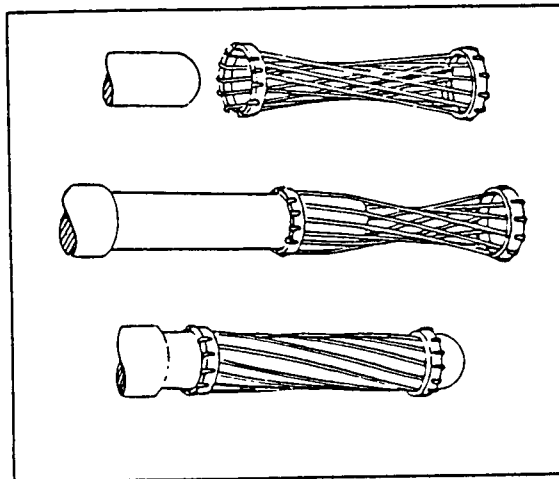


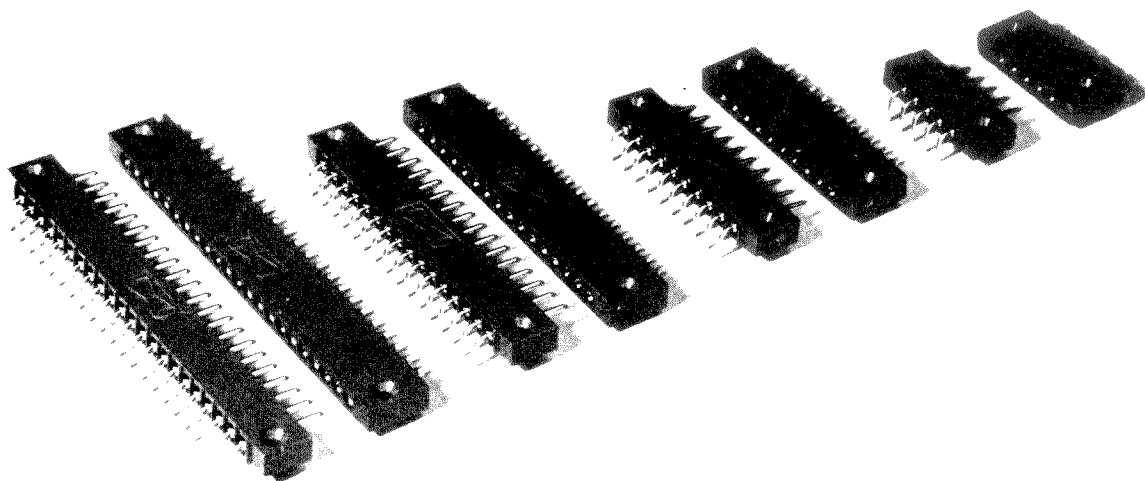
Fig. 1

La superficie dei fili è sempre protetta da uno strato finale di doratura.

L'elemento elastico così formato presenta ottime caratteristiche elettriche e meccaniche che possono essere riassunte come segue:

- 1) Garanzia di un perfetto contatto elettrico essendo le linee di contatto uniformemente distribuite su tutta la superficie della spina.
- 2) Bassissima resistenza di contatto e quindi possibilità di ottenere valori molto bassi della caduta di tensione.
- 3) Forza di inserzione ed estrazione molto piccola e quindi assoluta dolcezza nell'innesto e nel disinnesto con vantaggi particolarmente sensibili per connettori con elevato numero di contatti.
- 4) Permanenza delle caratteristiche elettriche e meccaniche anche dopo un elevato numero di manovre di innesto e disinnesto.

SERIE CI



Passo 4 mm (.16 in)

5 - 10 - 16 - 22 contatti

Descrizione

Connettori equipaggiati con contatti spina-boccola non estraibili
 Boccola tipo HYPERTAC[®]
 Diametro nominale contatto spina 1,5 mm (.06 in)
 Materiali: Contatti - Ottone con protezione 0,25 μ Au su Ni (T) o 3 μ Ag (N)
 Isolante - Diallyl-phthalate conforme norma MIL-M-14 tipo SDG-F

Caratteristiche Tecniche

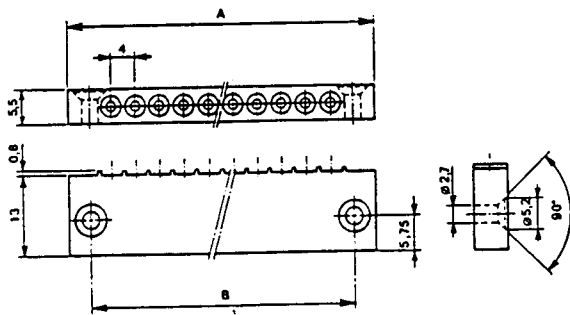
Intensità corrente di servizio	8 A
Intensità corrente di punta	16 A
Resistenza di isolamento	$\geq 10^6$ M ohm
Resistenza di contatto	≤ 3 m ohm
Tensione di esercizio	500 Veff.
Temperatura di utilizzo	$-55^{\circ}\text{C} \div +125^{\circ}\text{C}$
Resistenza al caldo umido	$+40^{\circ}\text{C}$; 93% UR; 56 gg
Forza ins./estr. 1 contatto	$\leq 1,5$ N
Manovre	500

Codice per l'ordinazione

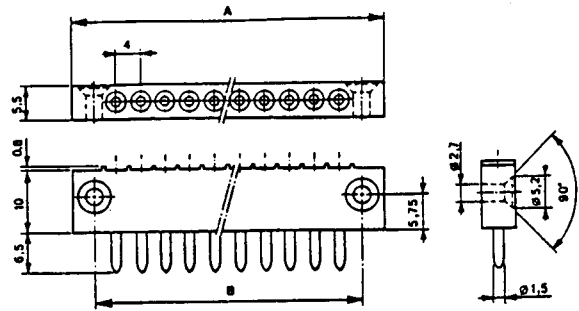
Tipo contatti		X	CI	X	X	X	Trattamento contatti												
<table border="1"> <tr> <td>Spina</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Boccola</td> <td>F</td> </tr> </table>		Spina	M	Boccola	F					<table border="1"> <tr> <td>Tropicale</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>Normale</td> <td>N</td> </tr> </table>		Tropicale	T	Normale	N				
Spina	M																		
Boccola	F																		
Tropicale	T																		
Normale	N																		
Serie _____						Tipo di terminale													
N° contatti _____						<table border="1"> <tr> <td>S</td> <td>A becco di flauto</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Diritto</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Diritto corto</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Corto</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Wire wrap</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>A forcella</td> </tr> </table>		S	A becco di flauto	D	Diritto	A	Diritto corto	C	Corto	W	Wire wrap	F	A forcella
S	A becco di flauto																		
D	Diritto																		
A	Diritto corto																		
C	Corto																		
W	Wire wrap																		
F	A forcella																		

Dimensioni

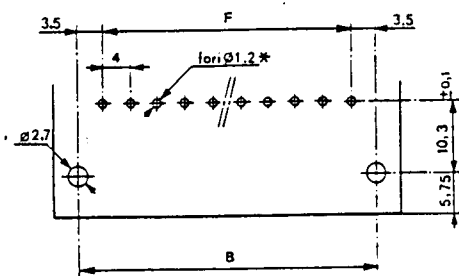
Connettore Femmina



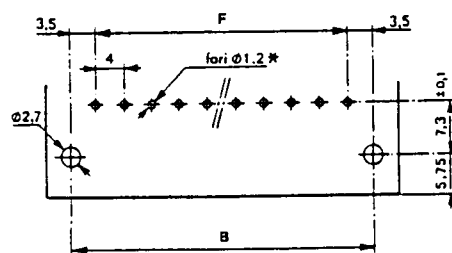
Connettore Maschio



Foratura per fissaggio connettore femmina



Foratura per fissaggio connettore maschio



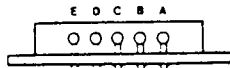
* n. Fori = n. Contatti

N. CONTATTI	5	10	16	22
Quota A	30	50	74	98
Quota B	23	43	67	91
Quota F	16	36	60	84

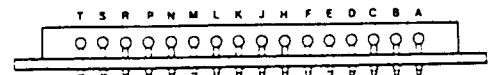
Identificazione contatti

Connettore femmina
vista lato terminali

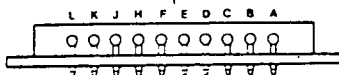
CI 5



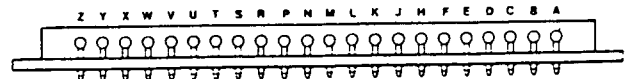
CI 16



CI 10



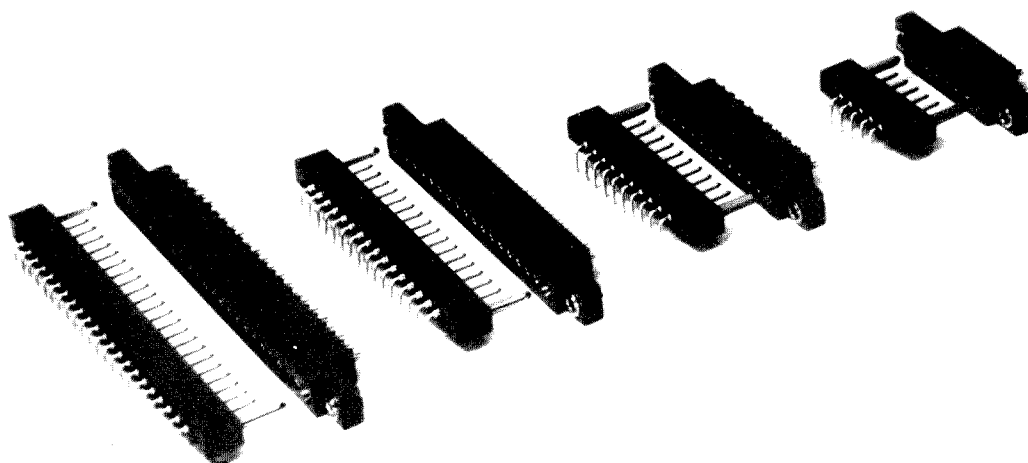
CI 22



Terminali

	S	D	A	C	W	F
Connettore maschio						
Connettore femmina						

SERIE CI-A



Passo 3,96 mm (.156 in)

Passo 5,08 mm (.2 in)

5 - 10 - 16 - 22 contatti

5 - 10 - 16 contatti

Descrizione

Connettori equipaggiati con contatti spina-boccola non estraibili

Boccola tipo HYPERTAC®

Diametro nominale contatto spina 1,5 mm (.06 in)

Connettore maschio con spina di guida e connettore femmina con fissaggio oscillante

Gioco boccola oscillante: assiale 0,3 mm - radiale 0,5 mm

Materiali — contatti: ottone con protezione 0,25 μ Au su Ni (T) o 3 μ Ag (N)

— spine di guida e boccole oscillanti: ottone nichelato

— isolante: Diallyl-phthalate conforme norme MIL-M-14 tipo SDG-F

Caratteristiche Tecniche

Intensità corrente di esercizio 8 A

Intensità corrente di punta 16 A

Resistenza di isolamento $\geq 10^6$ M ohm

Tensione di esercizio

— passo 3,96 mm 500 V

— passo 5,08 mm 700 V

Resistenza di contatto

Temperatura di utilizzo

Resistenza al caldo umido

Forza inserz./estraz. 1 contatto

Manovre

≤ 3 m ohm

$-55^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$

$+40^\circ\text{C}$; 93% UR; 56 gg

$\leq 1,5$ N

500

Codice per l'ordinazione

Tipo contatti

Spina	M
Boccola	F

Serie

Passo

3,96 mm	396
5,08 mm	508

N° contatti

X CI-A X X X X

Trattamento
contatti

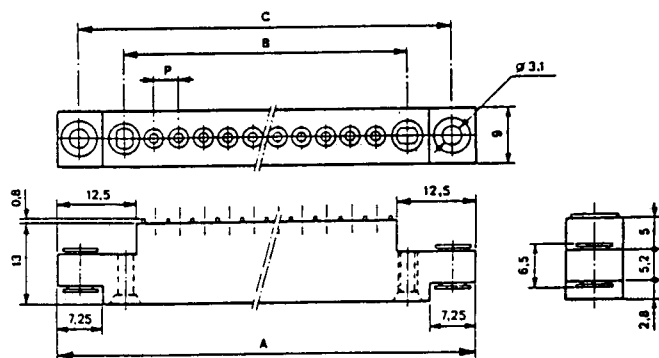
Tropicale	T
Normale	N

Tipo di terminale

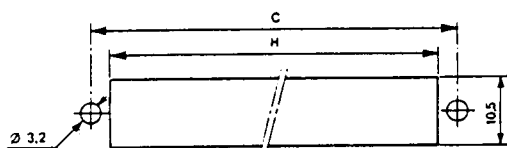
S	A becco di flauto
D	Diritto
A	Diritto corto
C	Corto
W	Wire wrap
F	A forcella

Dimensioni

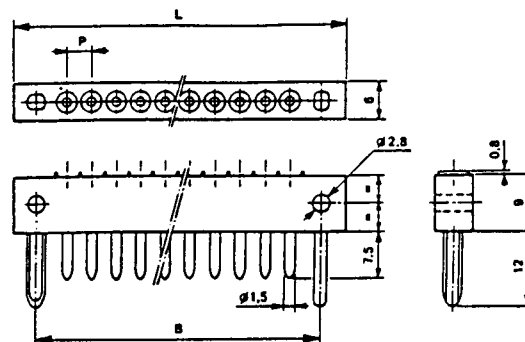
Connettore femmina



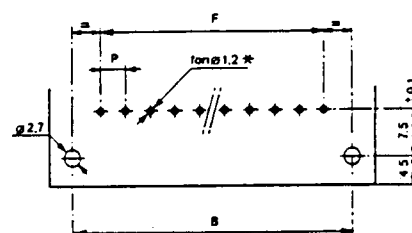
Foratura per fissaggio
connettore femmina a pannello



Connettore maschio



Foratura per fissaggio
connettore maschio a circuito stampato



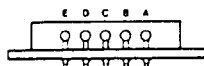
* n. fori = n. contatti

N. CONTATTI	5		10		16		22	
Passo p mm	3,96	5,08	3,96	5,08	3,96	5,08	3,96	5,08
Quota A $\pm 0,1$	47,5	51,5	67	77	91	107,5	114,5	—
Quota B $\pm 0,05$	26	30	45,5	55,5	69,5	86	93	—
Quota C $\pm 0,05$	40,5	44,5	60	70	84	100,5	107,5	—
Quota L $\pm 0,1$	33,5	37,5	53	63	77	93,5	100,5	—
Quota F $\pm 0,05$	15,84	20,32	35,64	45,72	59,4	76,2	83,16	—
Quota H $\pm 0,1$	34,5	38,5	54	64	78	94,5	101,5	—

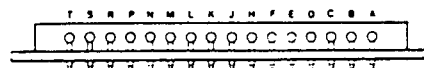
Identificazione contatti

Connettore maschio vista lato terminali

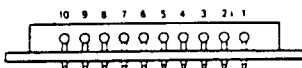
5 contatti



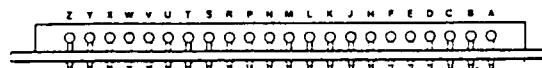
16 contatti



10 contatti



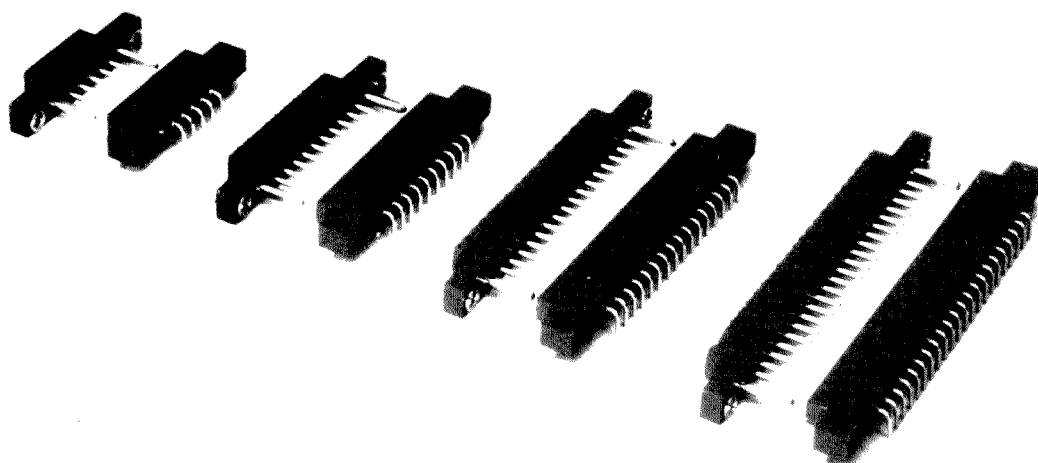
22 contatti



Terminali

Rif.	S	D	A	C	W	F
Connettore maschio	Cavo sez. max 1,5 mm²					
Connettore femmina	Cavo sez. max 1,5 mm²					

SERIE CI-B



Passo 3,96 mm (.156 in)

Passo 5,08 mm (.2 in)

5 - 10 - 16 - 22 contatti

5 - 10 - 16 contatti

Descrizione

Connettori equipaggiati con contatti spina-boccola non estraibili

Boccola tipo HYPERTAC *

Diametro nominale contatto spina 1,5 mm (.06 in)

Connettore maschio con spina di guida e boccola oscillante per il fissaggio

Gioco boccola oscillante: assiale 0,3 mm - radiale 0,5 mm

Materiali — contatti: ottone con protezione 0,25 μ Au su Ni (T) o 3 μ Ag (N)

— spine di guida e boccole oscillanti: ottone nichelato

— isolante: Diallyl-phthalate conforme norme MIL-M-14 tipo SDG-F

Caratteristiche Tecniche

Intensità corrente di esercizio 8 A

Intensità corrente di punta 16 A

Resistenza di isolamento $\geq 10^6$ M ohm

Tensione di esercizio

— passo 3,96 mm

— passo 5,08 mm

500 V

700 V

Resistenza di contatto

Temperatura di utilizzo

Resistenza al caldo umido

Forza inserz./estraz. 1 contatto

Manovre

≤ 3 m ohm

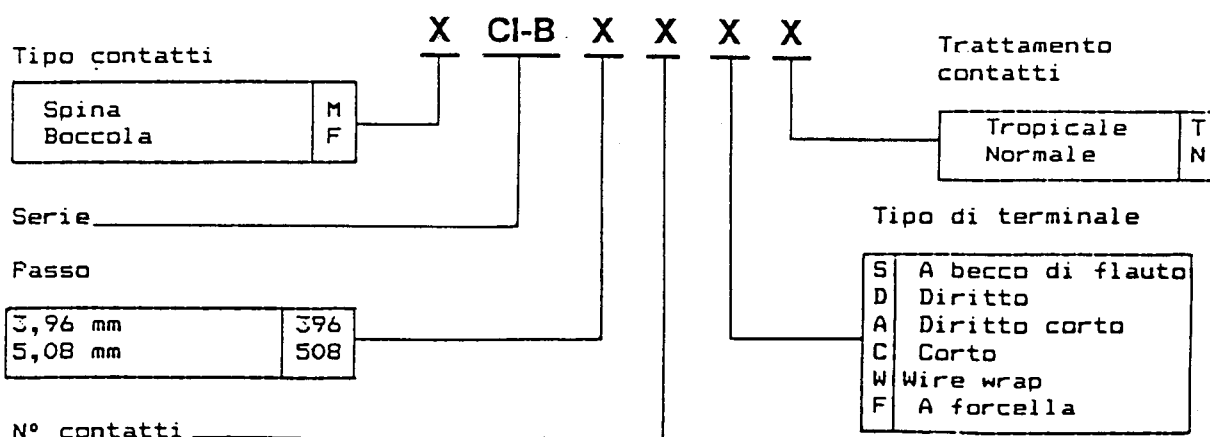
$-55^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$

$+40^\circ\text{C}$; 93% UR; 56 gg

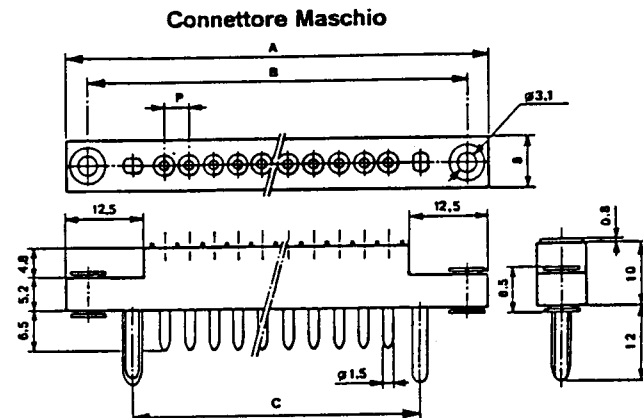
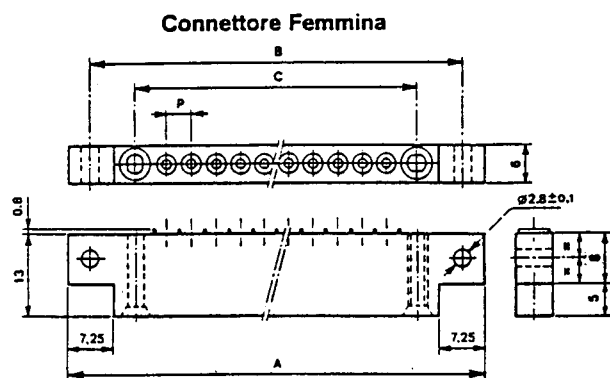
$\leq 1,5$ N

500

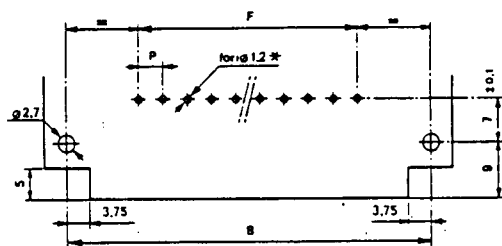
Codice per l'ordinazione



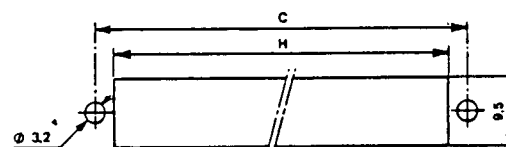
Dimensioni



Foratura per fissaggio
connettore femmina a circuito stampato



Foratura per fissaggio
connettore maschio a pannello



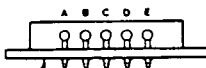
N. CONTATTI	5		10		16		22	
Passo p mm	3,96	5,08	3,96	5,08	3,96	5,08	3,96	5,08
Quota A +0,1	47,5	51,5	67	77	91	107,5	114,5	—
Quota B +0,05	40,5	44,5	60	70	84	100,5	107,5	—
Quota C +0,05 -0	26	30	45,5	55,5	69,5	86	93	—
Quota F +0,05	15,84	20,32	35,64	45,72	59,4	76,2	83,16	—
Quota H +0,1	34,5	38,5	54	64	78	94,5	101,5	—

* n. fori = n. contatti

Identificazione contatti

Connettore femmina
vista lato terminali

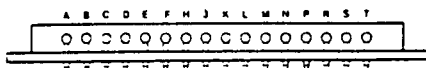
5 contatti



10 contatti



16 contatti



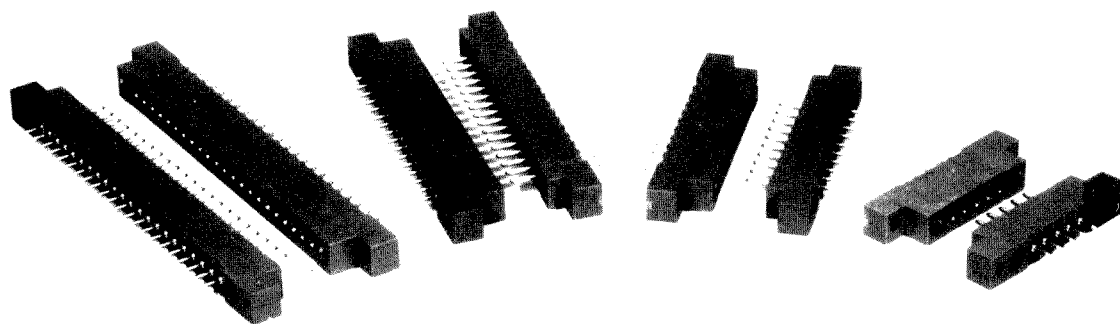
22 contatti



Terminali

	S	D	A	C	W	F
Connettore maschio	Cavo sez. max 1,5 mm²					
Connettore femmina	Cavo sez. max 1,5 mm²					

SERIE CI-E



Passo 4 mm (.16 in)

5 - 10 - 16 - 22 contatti

Descrizione

Connettori equipaggiati con contatti spina-boccola non estraibili

Boccola tipo HYPERTAC *

Diametro nominale contatto spina 1,5 mm (.06 in)

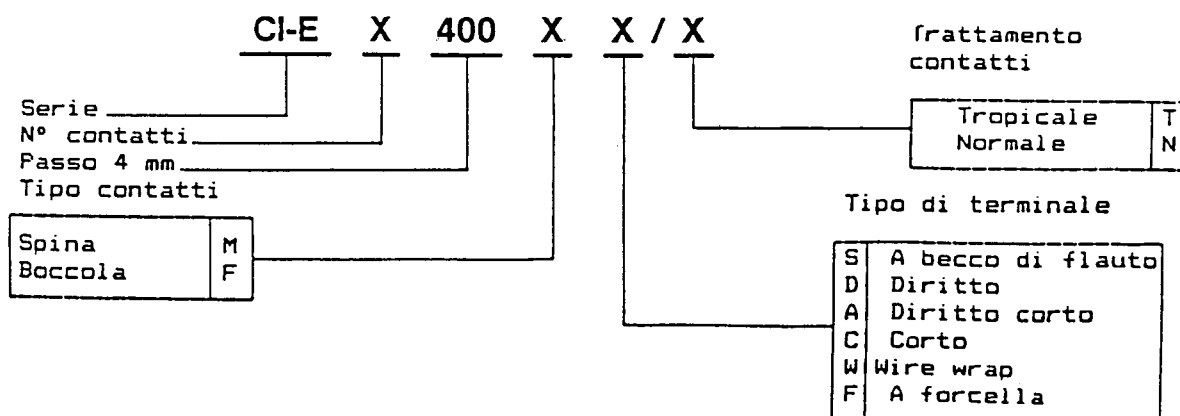
Possibilità di bloccare i due semiconnettori a mezzo di una vite non sfilabile che a richiesta può equipaggiare il connettore maschio

Materiali — contatti: ottone con protezione 0,25 μ Au su Ni (T) o 3 μ Ag (N)
— isolante: Polisulfone caricato vetro conforme norma MIL-P-46121

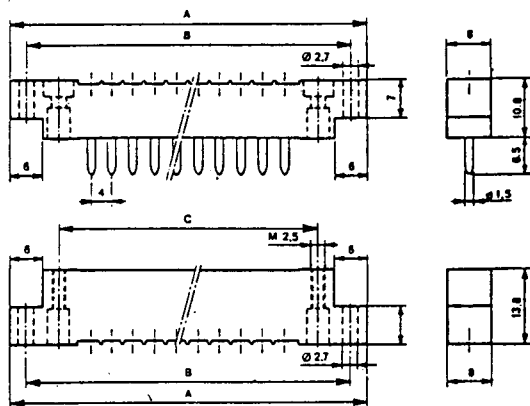
Caratteristiche Tecniche

Intensità corrente di esercizio	8 A
Intensità corrente di punta	16 A
Resistenza di isolamento	$\geq 10^6$ M ohm
Tensione di esercizio	500 V
Resistenza di contatto	≤ 3 m ohm
Temperatura di utilizzo	-55 °C ÷ +125 °C
Resistenza al caldo umido	+40 °C; 93% UR; 56 gg
Forza inserz./estraz. 1 contatto	$\leq 1,5$ N
Manovre	500

Codice per l'ordinazione



Dimensioni



N. CONTATTI	5	10	16	22
Quota A ± 0.1	46	66	90	114
Quota B ± 0.05	40	60	84	108
Quota C ± 0.05	28	48	72	96
Quota F ± 0.05	16	36	60	84
Quota S ± 0.1	21	41	65	89
Quota T ± 0.1	34.5	54.5	78.5	102.5

Identificazione contatti

Connettore maschio
vista lato terminali

5 vie

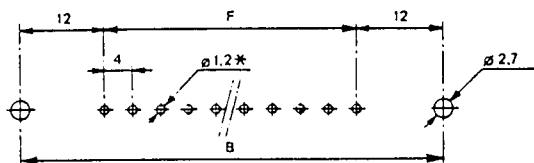
10 vie

16 vie

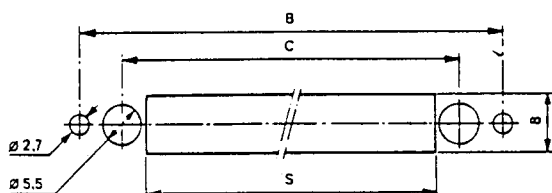
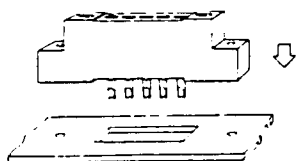
22 vie

Schemi di foratura

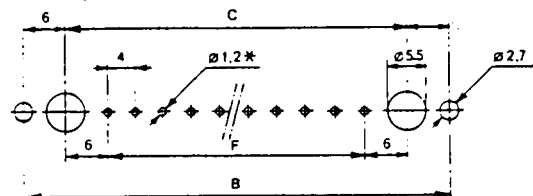
Foratura scheda per connettori maschio e femmina



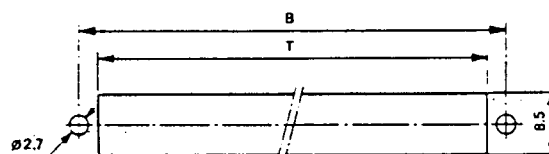
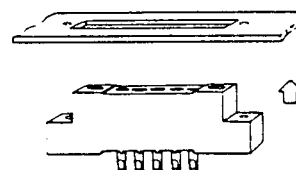
Montaggio a pannello tipo A



Foratura scheda per connettore maschio con viti di bloccaggio



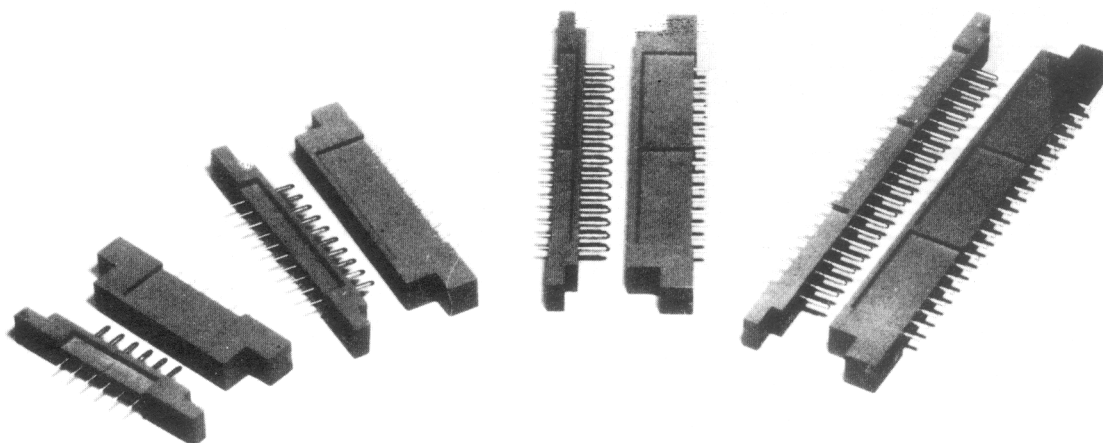
Montaggio a pannello tipo B



Terminali

	S	D	A	W	F
Connettore maschio					
Connettore femmina					

SERIE CI-L



Passo 4 mm (.16 in)

6 - 10 - 16 - 22 contatti

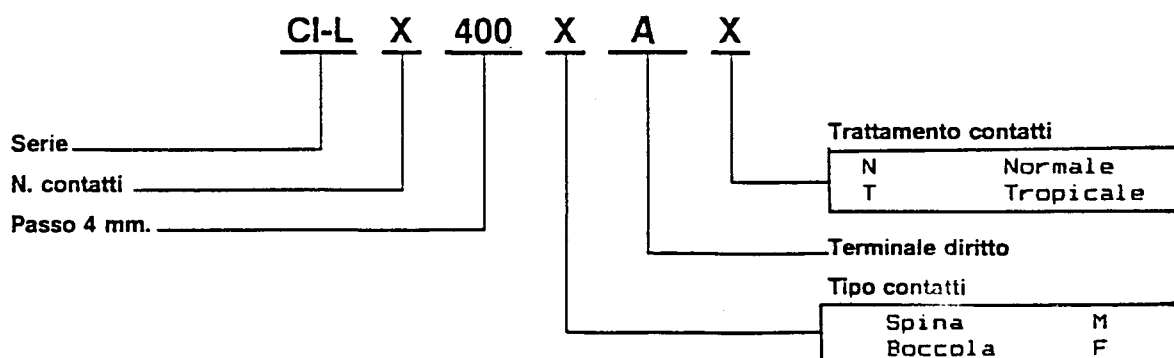
Descrizione

Connettori equipaggiati con contatto boccola tipo HYPERTAC
 Diametro nominale contatto spina 1,5 mm (.06 in)
 Terminali diritti per montaggio su schede parallele
 Possibilità di bloccare i semiconnettori tra loro a mezzo vite M3 (non fornita)
 Materiali — contatti: ottone con protezione 0,25 μ Au su Ni (T) o 3 μ Ag (N)
 — isolante: Polisulfone caricato vetro conforme norme MIL-P-46121

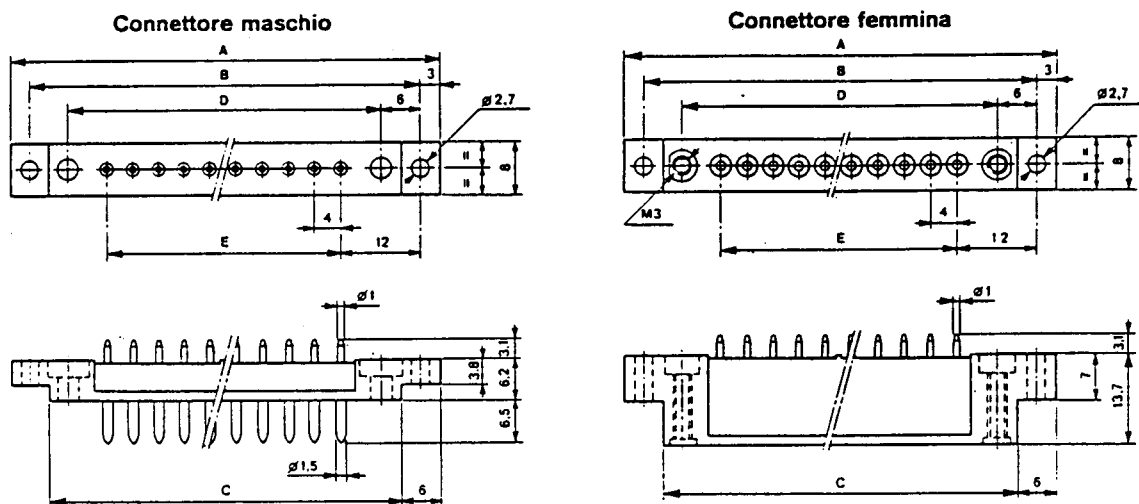
Caratteristiche Tecniche

Intensità corrente di esercizio	8 A
Intensità corrente di punta	16 A
Resistenza di isolamento	$\geq 10^6$ M ohm
Tensione di esercizio	500 V
Resistenza di contatto	≤ 3 m ohm
Temperatura di utilizzo	$-55^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$
Resistenza al caldo umido	$+40^\circ\text{C}$; 93% UR; 56 gg
Forza inserz./estraz. 1 contatto	$\leq 1,5$ N
Manovre	500

Codice per l'ordinazione



Dimensioni

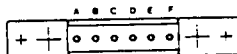


TIPO DI CONNETTORE	N. contatti	A	B	C	D	E
CI-L 6-400-F/M	6	50	44	38	32	20
CI-L 10-400-F/M	10	66	60	54	48	36
CI-L 16-400-F/M	16	90	84	78	72	60
CI-L 22-400-F/M	22	114	108	102	96	84

Identificazione contatti

Connettori
vista lato terminali

CI-L 6



CI-L 10



CI-L 16

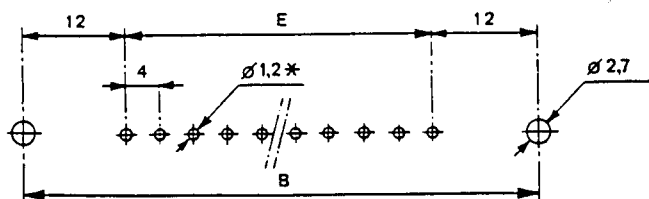


CI-L 22

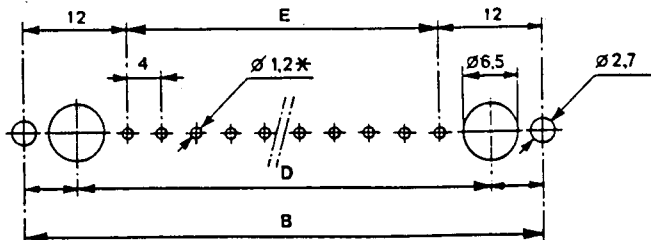


Foratura cartoline

Connettore maschio e femmina



Connettore maschio con viti di fissaggio



N. CONTATTI	6	10	16	22
$B \pm 0,1$	44	60	84	108
$D \pm 0,1$	32	48	72	96
$E \pm 0,05$	20	36	60	84

* n. fori = n. contatti



Hypertac SpA
Via P.D. da Bissone 7A, 16153 Genova-Sestri P., Italy
Telephone: +39 010 60361 Facsimile: +39 010 6036280

www.hypertac.com
e-mail: info@hypertac.it



Hypertac Limited
Waterloo Road, London NW2 7UH, UK
Telephone: +44 (0) 20 8450 8033 Facsimile: +44 (0) 20 8208 4114

www.hypertac.com
e-mail: info@hypertac.co.uk



Hypertac S.A.
31 rue Isidore Maille, 76410 St. Aubin Lès Elbeuf, France
Téléphone: +33 (0) 2 32969176 Facsimile: +33 (0) 2 32969170

www.hypertac.com
e-mail: info@hypertac.fr



Hypertac GmbH
Auwiesenstraße 5, Postfach 1465, 94454 Deggendorf, Germany
Telephone: +49 (0) 991 250120 Facsimile: +49 (0) 991 2501244

www.hypertac.com
e-mail: info@hypertac.de



Hypertronics Corporation
16 Brent Drive, Hudson, MA 01749-2978, USA
Telephone: +1 (0) 978 5680451 Facsimile: +1 (0) 978 5680680

www.hypertac.com
e-mail: info@hypertronics.com



www.hypertac.com
Hypertac Interconnect is part of Smiths Industries plc