

## AMPMODU II Sistema di interconnessione Passo 2,54 mm

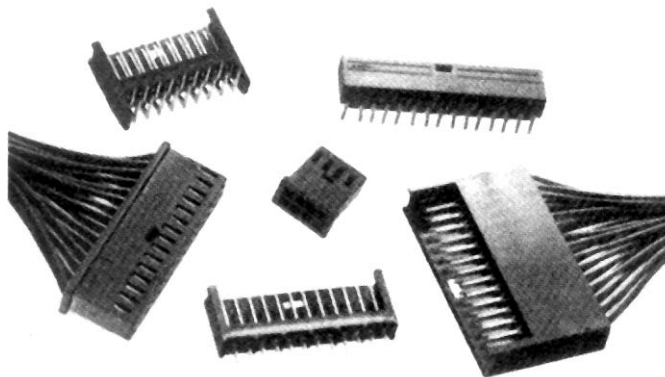
I connettori AMPMODU II sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Filo - scheda
- Cavo flessibile piatto - scheda
- Filo - filo
- Scheda - scheda

I connettori femmina AMPMODU II con supporto di isolante sono progettati per collegare fili discreti AWG 30-22 (da 0,04 a 0,32 mm<sup>2</sup>) a contatti maschi con diametro da 0,63 mm oppure da 0,63 mm x 0,63 mm.

Una vasta gamma di finiture superficiali permettono qualsiasi interconnessione.

I post a saldare dei terminali maschio sono disponibili a fila singola o doppia, diritti o a 90° a passo 2,54 mm.



## AMPMODU II Interconnection System 2.54 mm Pitch

The AMPMODU II connectors are available as following:

- Wire-to-board
- Flexible flat cable-to-board
- Wire-to-wire
- Board-to-board

AMPMODU II receptacles with insulation support are designed to terminate 30-22 AWG (0.04 mm<sup>2</sup> to 0.32 mm<sup>2</sup>) discrete wire to 0.63 mm square or round posts.

They are available in a wide variety of platings accommodate virtually any interconnection need.

The pin header's solder legs are available on single or double row, straight or right angle, on 2.54 mm grid.

### Caratteristiche tecniche

**Corrente di esercizio del contatto:**  
3 A max.

**Temperatura:**  
da -40 °C a +80 °C

**Forza d'inserzione**  
Contatti dorati:  
1,8 N max. con calibro di riscontro  
Contatti stagnati:  
5,0 N max. con calibro di riscontro

**Forza d'estrazione:**  
Contatti dorati:  
0,4 N min. con calibro di riscontro  
Contatti stagnati:  
0,6 N min. con calibro di riscontro

**Durata:**  
0,4 µm oro: 100 cicli  
0,8 µm oro: 200 cicli  
0,8 µm stagno: 25 cicli

**Resistenza di contatto:**  
15 mΩ max.

**Resistenza di isolamento:**  
1.000 MΩ min.

### Features

**Contact Current Rating:**  
3 A max.

**Operating Temperature:**  
-40 °C to +80 °C

**Engaging Force**  
Gold plated contacts:  
1.8 N max. with gauge  
Tin plated contacts:  
5.0 N max. with gauge

**Separating Force**  
Gold plated contacts:  
0.4 N min. with gauge  
Tin plated contacts:  
0.6 N min. with gauge

**Durability**  
0.4 µm gold: 100 cycles  
0.8 µm gold: 200 cycles  
0.8 µm tin: 25 cycles

**Contact Resistance:**  
15 m Ω max.

**Insulation Resistance:**  
1,000 MΩ min.

**Terminali maschio**

**Connettori maschio protetti, polarizzati e ritenuti**

**Materiale e finitura**

**Bloccetto:**

Termoplastico, nero, rinforzato con fibre di vetro, secondo UL 94 V-0

**Materiale del contatto:**

Ottone, dorato su nickel.  
Bronzo fosforoso stagnato

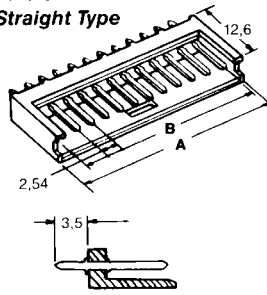
**Finitura del contatto:**

- A** – 2 µm stagnato
- B** – 0,4 µm oro nella zona di contatto e 2 µm stagno su 1,27 µm nickel sul resto del contatto
- C** – 0,8 µm oro nella zona di contatto e 2 µm stagno su 1,27 µm nickel sul resto del contatto

**5/5500 ÷  
98/12790**

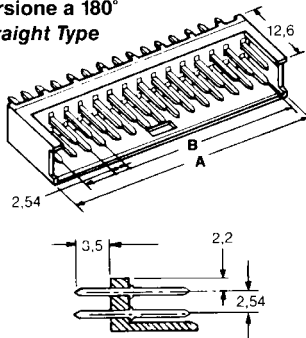
**Fila singola**

Versione a 180°  
**Straight Type**



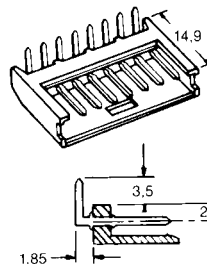
**Fila doppia**

Versione a 180°  
**Straight Type**



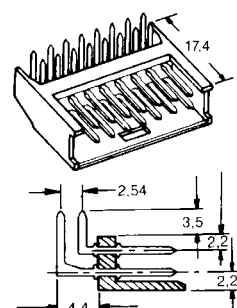
**Single Row**

Versione a 90°  
**Right Angle**



**Double Row**

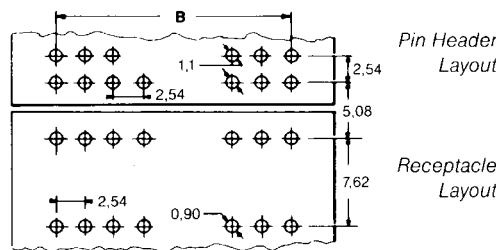
Versione a 90°  
**Right Angle**



**Dima di foratura del circuito stampato "consigliata"**

Dima di foratura del connettore maschio

Dima di foratura del connettore femmina



**Receomended PC Board Layouts**

**Header Assemblies**

**Shrouded Post Headers with Polarization and Detent Window**

**Material and Finish**

**Housing:**

Black glass-filled thermoplastic, UL 94 V-0 rated

**Post Material:**

Brass gold plated over nickel.  
Phosphor bronze tin plated

**Contact Finish:**

- A** – 2 µm tin plated
- B** – 0.4 µm gold on mating area and 2 µm tin on termination end over 1.27 µm nickel on entire contact
- C** – 0.8 µm gold on mating area and 2 µm tin on termination end over 1.27 µm nickel on entire contact

N. di vie No. of Positions	Dimensioni Dimensions mm		P/Ns/Part Numbers						
			Versione diritta/Straight Type			Versione a 90°/Right Angle			
			stagnato tin plated	0,4 µm oro 0.4 µm Gold	0,8 µm oro 0.8 µm Gold	stagnato tin plated	0,4 µm oro 0.4 µm Gold	0,8 µm oro 0.8 µm Gold	
1 fila singola Single Row	2	7.7	2.54	280370-1	280370-2	280370-3	280377-1	280377-2	280377-3
	4	12.7	7.62	280371-1	280371-2	280371-3	280378-1	280378-2	280378-3
	6	17.8	12.70	280372-1	280372-2	280372-3	280379-1	280379-2	280379-3
	8	22.9	17.78	280373-1	280373-2	280373-3	280380-1	280380-2	280380-3
	9	25.4	20.32	280508-1	280508-2	280508-3	280511-1	280511-2	280511-3
	10	28.0	22.86	280374-1	280374-2	280374-3	280381-1	280381-2	280381-3
	12	33.1	27.94	280520-1	280520-2	280520-3	280523-1	280523-2	280523-3
	15	40.7	35.56	280375-1	280375-2	280375-3	280382-1	280382-2	280382-3
	22	58.5	53.34	280376-1	280376-2	280376-3	280383-1	280383-2	280383-3
	1 fila doppia Double Row	4 x 2	12.7	7.62	280384-1	280384-2	280384-3	280389-1	280389-2
8 x 2		22.9	17.78	280385-1	280385-2	280385-3	280390-1	280390-2	280390-3
9 x 2		25.4	20.32	280509-1	280509-2	280509-3	280510-1	280510-2	280510-3
12 x 2		33.1	27.94	280521-1	280521-2	280521-3	280522-1	280522-2	280522-3
15 x 2		40.7	35.56	280387-1	280387-2	280387-3	280392-1	280392-2	280392-3
18 x 2		48.3	43.18	281019-1	281019-2	281019-3	281021-1	281021-2	281021-3
22 x 2		58.5	53.34	280388-1	280388-2	280388-3	280393-1	280393-2	280393-3