

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

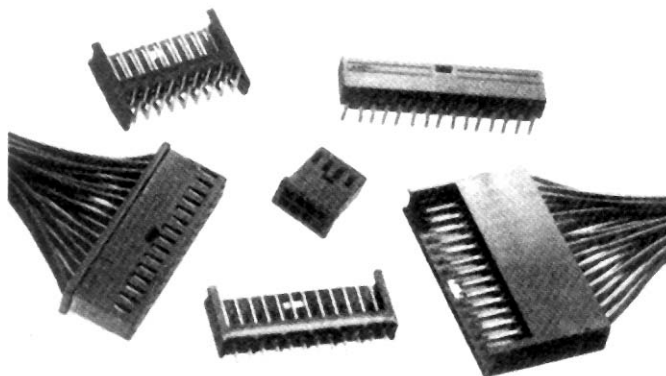
I connettori AMPMODU II sono disponibili nelle seguenti versioni:

- 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, dritti 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

## Blocchetto:

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  $\mu\text{m}$  stagnato

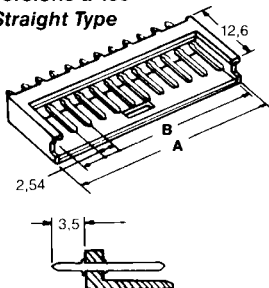
**B** – 0,4  $\mu\text{m}$  oro nella zona di contatto e 2  $\mu\text{m}$  stagno su 1,27  $\mu\text{m}$  nickel sul resto del contatto

**C** – 0,8  $\mu\text{m}$  oro nella zona di contatto e 2  $\mu\text{m}$  stagno su 1,27  $\mu\text{m}$  nickel sul resto del contatto

## Fila singola

Versione a 180°

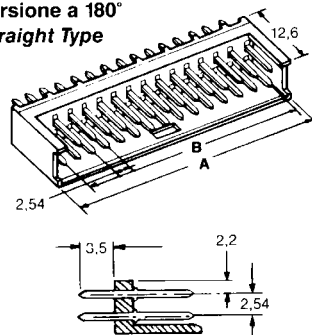
Straight Type



## Fila doppia

Versione a 180°

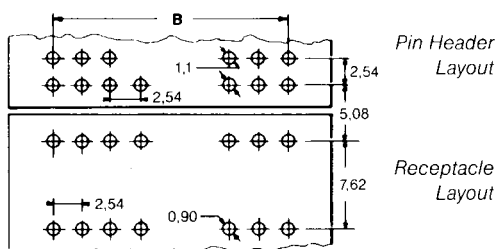
Straight Type



## Dima di foratura del circuito stampato "consigliata"

Dima di foratura del connettore maschio

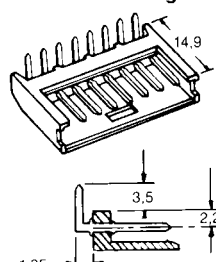
Dima di foratura del connettore femmina



## Single Row

Versione a 90°

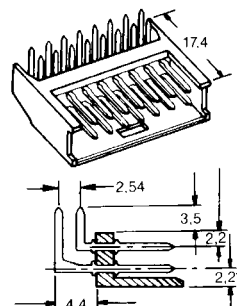
Right Angle



## Double Row

Versione a 90°

Right Angle



## Recommended 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  $\mu\text{m}$  tin plated

**B** – 0,4  $\mu\text{m}$  gold on mating area and 2  $\mu\text{m}$  tin on termination end over 1,27  $\mu\text{m}$  nickel on entire contact

**C** – 0,8  $\mu\text{m}$  gold on mating area and 2  $\mu\text{m}$  tin on termination end over 1,27  $\mu\text{m}$  nickel on entire contact

5/5500 ÷  
98/12790

N. di vie No. of Positions	Dimensioni Dimensions mm		P/Ns/Part Numbers						
	A	B	Versione diritta/Straight Type			Versione a 90°/Right Angle			
			stagnato tin plated	0,4 $\mu\text{m}$ oro 0.4 $\mu\text{m}$ Gold	0,8 $\mu\text{m}$ oro 0.8 $\mu\text{m}$ Gold	stagnato tin plated	0,4 $\mu\text{m}$ oro 0.4 $\mu\text{m}$ Gold	0,8 $\mu\text{m}$ oro 0.8 $\mu\text{m}$ Gold	
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
Fila doppia Double Row	22	58.5	53.34	280376-1	280376-2	280376-3	280383-1	280383-2	280383-3
	4 x 2	12.7	7.62	280384-1	280384-2	280384-3	280389-1	280389-2	280389-3
	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