

AMPMODU II Sistema di interconnessione Passo 2,54 mm

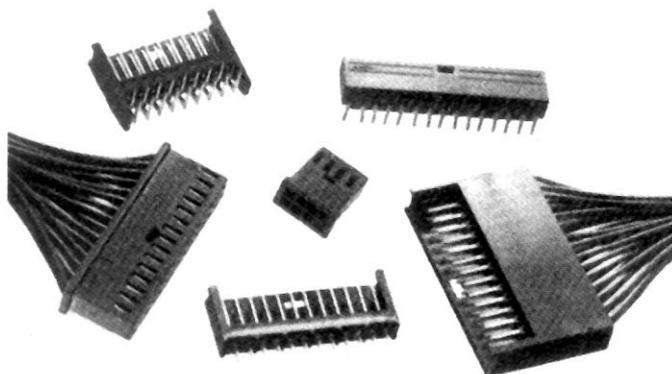
I connettori AMPMODU II sono disponibili nelle seguenti versioni:

- 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 mm²) 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 mm² to 0.32 mm²) 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:

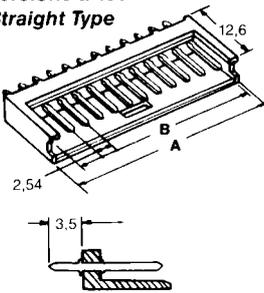
A – 2 µm stagnato

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

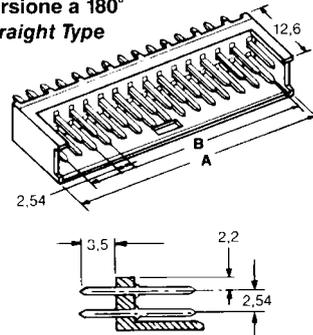
Fila singola

Versione a 180°
Straight Type



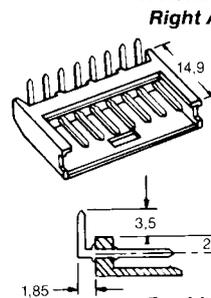
Fila doppia

Versione a 180°
Straight Type

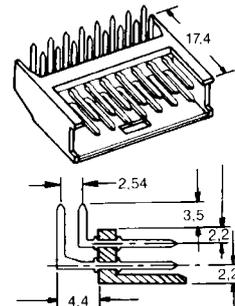


Single Row

Versione a 90°
Right Angle



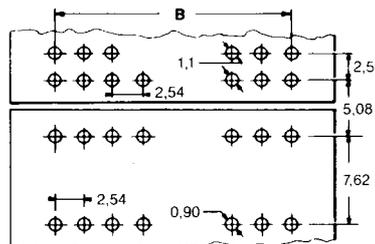
Double Row
Versione a 90°
Right Angle



Dima di foratura del circuito stampato "consigliata"

Dima di foratura del connettore maschio

Dima di foratura del connettore femmina



Recomendated PC Board Layouts

Pin Header Layout

Receptacle Layout

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

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 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	
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	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