

AMPMODU-Sistemi di interconnessione

AMP tyco

AMPMODU-Interconnection System

AMPMODU II
Sistema di
interconnessione
Passo 2,54 mm

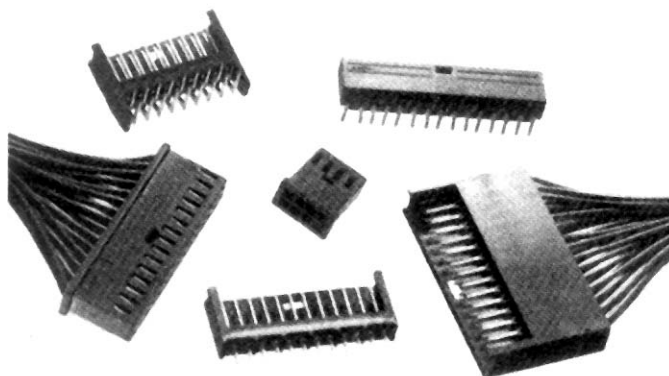
I connettori AMPMODU II sono disponibili nelle seguenti versioni:

- 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.

AMP Mini-universal MATE-N LOK

AMP tyco

AMP Mini-universal MATE-N LOK Connectors

Terminali maschio

**Connettori maschio
protetti,
polarizzati e
ritenuti**

Materiale e finitura

Blocchetto:

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

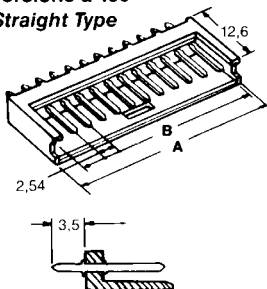
Materiale del contatto:

Ottone, dorato su nickel.
Bronzo fosforoso stagnato

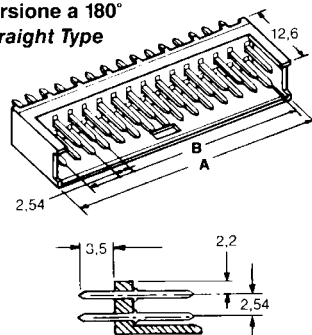
Finitura del contatto:

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

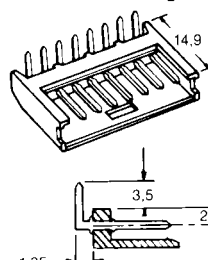
Fila singola

**Versione a 180°
Straight Type**

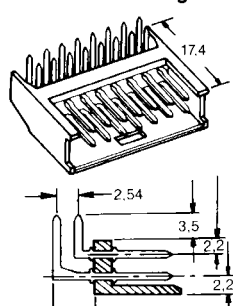
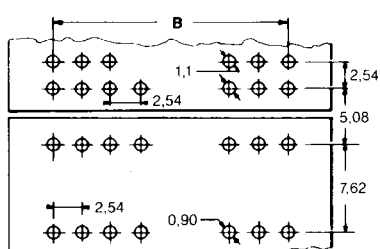
Fila doppia

**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
maschioDima di
foratura del
connettore
femmina**Receommended
PC Board Layouts**Pin Header
LayoutReceptacle
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 en-
tire contact**C** – 0,8 µm gold on mating area
and 2 µm tin on termination
end over 1,27 µm nickel on en-
tire contact5/5500 ÷
98/12790

N. di vie No. of Positions	Dimensioni Dimensions mm		P/Ns/Part Numbers					
			Versione diritta/Straight Type			Versione a 90°/Right Angle		
	A	B	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	280370-1	280370-2	280370-3	280377-1	280377-2	280377-3
	4	12.7	280371-1	280371-2	280371-3	280378-1	280378-2	280378-3
	6	17.8	280372-1	280372-2	280372-3	280379-1	280379-2	280379-3
	8	22.9	280373-1	280373-2	280373-3	280380-1	280380-2	280380-3
	9	25.4	280508-1	280508-2	280508-3	280511-1	280511-2	280511-3
	10	28.0	280374-1	280374-2	280374-3	280381-1	280381-2	280381-3
	12	33.1	280520-1	280520-2	280520-3	280523-1	280523-2	280523-3
	15	40.7	280375-1	280375-2	280375-3	280382-1	280382-2	280382-3
Fila doppia Double Row	22	58.5	280376-1	280376-2	280376-3	280383-1	280383-2	280383-3
	4 x 2	12.7	280384-1	280384-2	280384-3	280389-1	280389-2	280389-3
	8 x 2	22.9	280385-1	280385-2	280385-3	280390-1	280390-2	280390-3
	9 x 2	25.4	280509-1	280509-2	280509-3	280510-1	280510-2	280510-3
	12 x 2	33.1	280521-1	280521-2	280521-3	280522-1	280522-2	280522-3
	15 x 2	40.7	280387-1	280387-2	280387-3	280392-1	280392-2	280392-3
	18 x 2	48.3	281019-1	281019-2	281019-3	281021-1	281021-2	281021-3
	22 x 2	58.5	280388-1	280388-2	280388-3	280393-1	280393-2	280393-3