

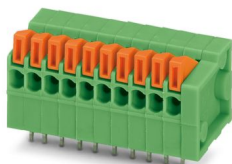
# FFKDSA1/H-2,54-20 - Morsetto per circuiti stampati



1706013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706013>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 20, numero di file: 1, numero di poli per fila: 20, serie di prodotti: FFKDS(A) 0,5/-H, passo: 2,54 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,4 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1706013       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AAKBBA        |
| Codice prodotto                     | AAKBBA        |
| GTIN                                | 4046356831871 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12 g          |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10 g          |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Morsetto circuito stampato                 |
| Famiglia di prodotti                      | FFKDS(A) 0,5/...-H                         |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Terminals XS                      |
| Tipo                                      | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Numero di poli                            | 20                                         |
| Passo                                     | 2,54 mm                                    |
| Numero collegamenti                       | 20                                         |
| Numero di file                            | 1                                          |
| Numero dei potenziali                     | 20                                         |
| Layout pin                                | Pinning lineare                            |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 2                                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 63 V   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Tipo             | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Sezione nominale | 0,5 mm <sup>2</sup>                        |

#### Connessione conduttori

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a molla Push-in                  |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 20                                    |
| Lunghezza del tratto da spelare | 11 mm                                        |

### Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin        | Pinning lineare  |

### Indicazioni materiale

# FFKDSA1/H-2,54-20 - Morsetto per circuiti stampati



1706013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706013>

## Indicazioni materiale - contatti

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                            | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto                                              | Lega Cu                                                                               |
| Finitura superficiale                                           | stagnatura galvanica                                                                  |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                                       |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)   | Nichel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                                       |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                                       |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)      | Nichel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                                       |

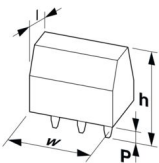
## Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia)                                                  | verde (6021) |
| Materiale isolante                                                 | PA           |
| Gruppo materiale isolante                                          | I            |
| CTI secondo IEC 60112                                              | 600          |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0           |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850          |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C       |

## Dati sul materiale - elemento di azionamento

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Colore (Elemento di azionamento)                                   | arancione (2003) |
| Materiale isolante                                                 | PA               |
| Gruppo materiale isolante                                          | I                |
| CTI secondo IEC 60112                                              | 600              |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0               |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850              |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775              |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C           |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 2,54 mm                                                                              |
| Larghezza [w]   | 53,3 mm                                                                              |
| Altezza [h]     | 16 mm                                                                                |
| Lunghezza [l]   | 13,6 mm                                                                              |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Altezza di installazione       | 12,6 mm      |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,4 mm       |
| Dimensioni dei codoli          | 0,5 x 0,8 mm |

## Design del circuito stampato

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Distanza codoli | 5,08 mm |
| Diametro foro   | 1,1 mm  |

## Controlli meccanici

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Risultato          | Prova superata                    |

## Prova di trazione

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Specifica di prova                                                                | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04         |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 7 N     |
|                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 30 N     |
|                                                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 30 N |

## Controlli elettrici

## Test temperatura ambientale

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                  | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04 |
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K       |

## Resistenza di isolamento

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | 10 <sup>12</sup> Ω      |

## Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 63 V                                |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 1,6 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 160 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 1,5 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 2,5 kV                              |

1706013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706013>

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                | 1,6 mm |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Specifica di prova       | IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985 |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz                |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                    |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)     |
| Accelerazione            | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)         |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                           |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                   |

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C                                                                           |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %                                                                              |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C                                                                           |

## Informazioni sull'imballaggio

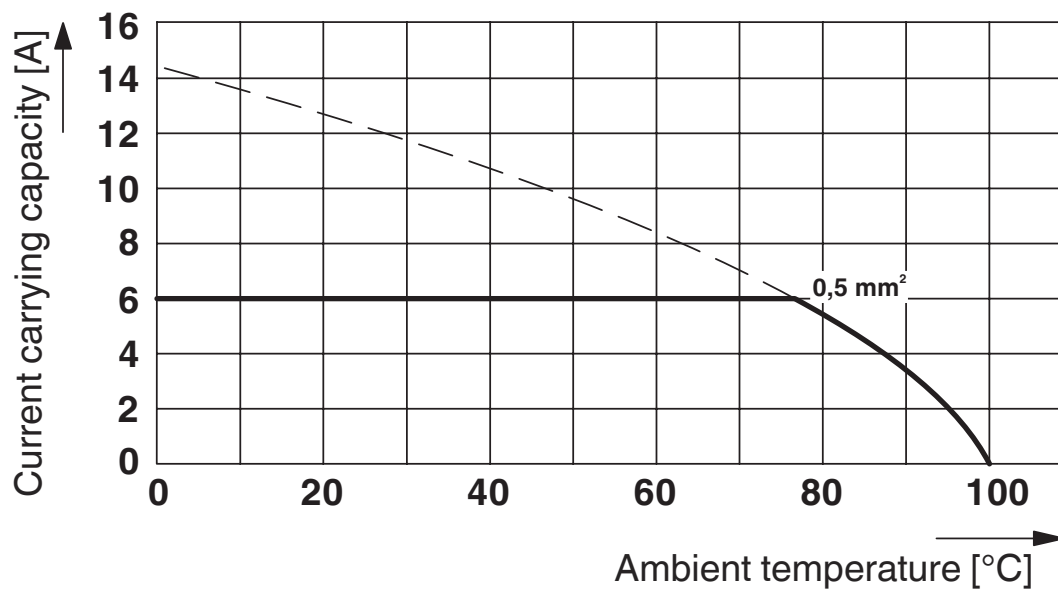
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



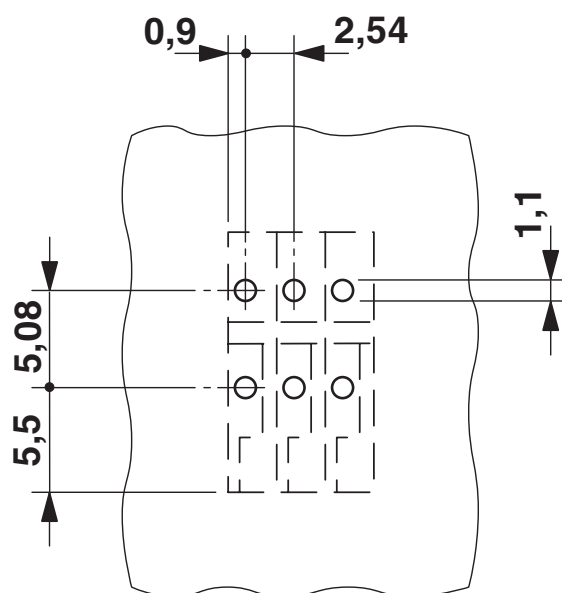
Tipo: FFKDS/H-2,54

Controllo in conformità alla norma DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



1706013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706013>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706013>

|                                                                                                                        |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                            |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori rigidi                                                                                                 | 150 V                   | 6 A                     | - 20        | -                     |

|                                                                                                                                               |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19870330 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 150 V                   | 6 A                     | 26 - 20     | -                     |

1706013

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706013>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|