

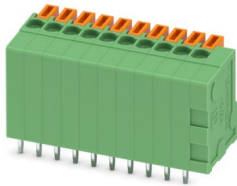
# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskortsplint, märkström: 6 A, märkspänning (III/2): 160 V, märkarea: 0,5 mm<sup>2</sup>, antal potentialer: 10, antal rader: 1, poltal per rad: 10, artikelserie: FFKDS(A) 0,5/..-V, delning: 2,54 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, montering: Våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 90 °, färg: grön, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 3,4 mm, antal lödstift per potential: 2, förpackningstyp: förpackade i kartong. Artikeln kan monteras med olika poltal!

## Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Manövrering och anslutning från en sida möjliggör integration på apparatens framsida
- Dubbla lödstift reducerar den mekaniska belastningen på lödställena
- Isnärpning i sidan tillåter anpassad sammansättning av olika poltal
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1789401       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 10 Styck      |
| Försäljningskod                        | AAKBBC        |
| Produktnyckel                          | AAKBBC        |
| GTIN                                   | 4017918233402 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 5,65 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 3,8 g         |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskortsplint           |
| Produktfamilj                | FFKDS(A) 0,5/...-V        |
| Produktserie                 | COMBICON Terminals XS     |
| Konstruktion                 | Kretskortsplint monterbar |
| Poltal                       | 10                        |
| Delning                      | 2,54 mm                   |
| Antal anslutningar           | 10                        |
| Antal rader                  | 1                         |
| Antal potentialer            | 10                        |
| Pinlayout                    | Linjär pinning            |
| Antal lödstift per potential | 2                         |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 6 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Märkspänning (III/3)    | 63 V   |
| Mätstötspänning (III/3) | 2,5 kV |
| Mätspänning (III/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 2,5 kV |
| Märkspänning (II/2)     | 320 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Konstruktion | Kretskortsplint monterbar |
| Märkarea     | 0,5 mm <sup>2</sup>       |

#### Ledaranslutning

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Push-in fjäderkraftanslutning                |
| Ledararea styv     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG       | 26 ... 20                                    |
| Avisoleringslängd  | 11 mm                                        |

### Montering

|                |                |
|----------------|----------------|
| Monteringssätt | Våglödning     |
| Pinlayout      | Linjär pinning |

### Materialuppgifter

# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint

1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

## Materialuppgifter - kontakt

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                              | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                       | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                          | galvaniskt förtennt                                                 |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)   | Tenn (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                       |
| Metallyta anslutningspunkt (mellansikt) | Nickel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                     |
| Metallyta lödområde (täckvy)            | Tenn (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                       |
| Metallyta lödområde (mellansikt)        | Nickel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                     |

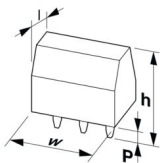
## Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                                           | grön (6021) |
| Isolationsmaterial                                        | PA          |
| Isolationsgrupp                                           | I           |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 600         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                            | V0          |
| Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12     | 850         |
| Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13 | 775         |
| Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2           | 125 °C      |

## Materialuppgifter - manövreringsselement

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Färg (Bekräftelseelement)                                 | orange (2003) |
| Isolationsmaterial                                        | PA            |
| Isolationsgrupp                                           | I             |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 600           |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                            | V0            |
| Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12     | 850           |
| Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13 | 775           |
| Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2           | 125 °C        |

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 2,54 mm                                                                              |
| Bredd [b]          | 27,9 mm                                                                              |
| Höjd [h]           | 17 mm                                                                                |
| Längd [l]          | 12,6 mm                                                                              |
| Bygghöjd           | 13,6 mm                                                                              |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,4 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 0,5 x 0,8 mm                                                                         |

# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

## Kretskortsdesign

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftavstånd        | 5,08 mm |
| Borrhålets diameter | 1,1 mm  |

## Mekaniska testningar

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Resultat          | Godkänd i test                    |

### Dragtest

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04       |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,14 mm <sup>2</sup> / styv / > 7 N     |
|                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 7 N |
|                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 30 N     |
|                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |

## Elektrisk testning

### Temperaturstegringstest

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation            | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04 |
| Krav temperaturstegringstest | Temperaturhöjning ≤ 45 K            |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | 10 <sup>12</sup> Ω      |

### Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmsstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 63 V                                |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 1,6 mm                              |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 1,5 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 320 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 1,6 mm                              |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Provspecifikation | IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                     |
| Amplitud          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)     |
| Acceleration      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)         |
| Provtid per axel  | 2,5 h                           |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel               |

## Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                        |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                           |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                                                        |

## Förpackningsuppgifter

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Förpackningstyp | förpackade i kartong |
|-----------------|----------------------|

# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint

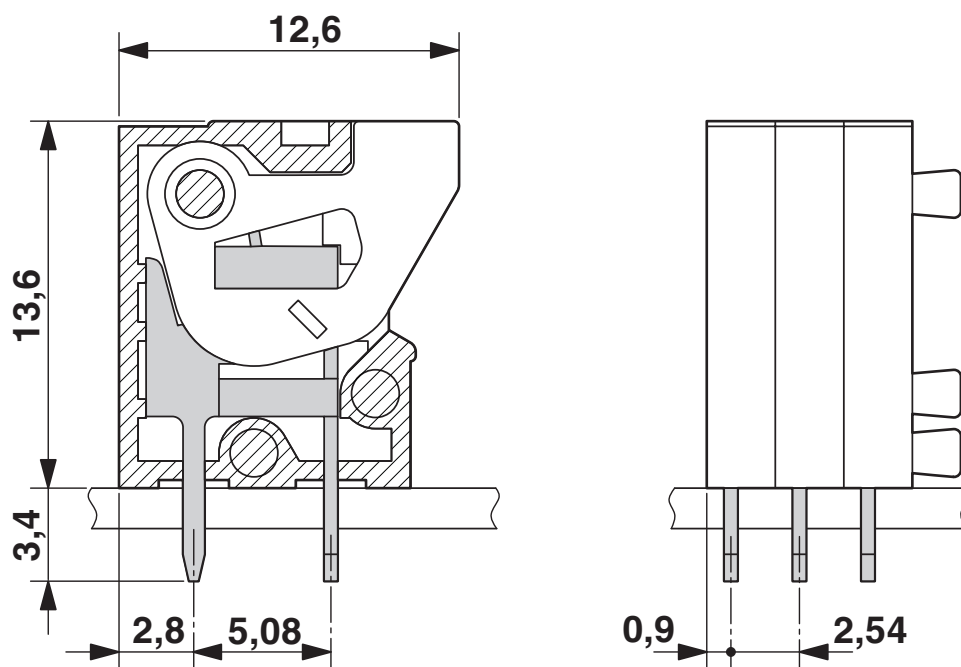
1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

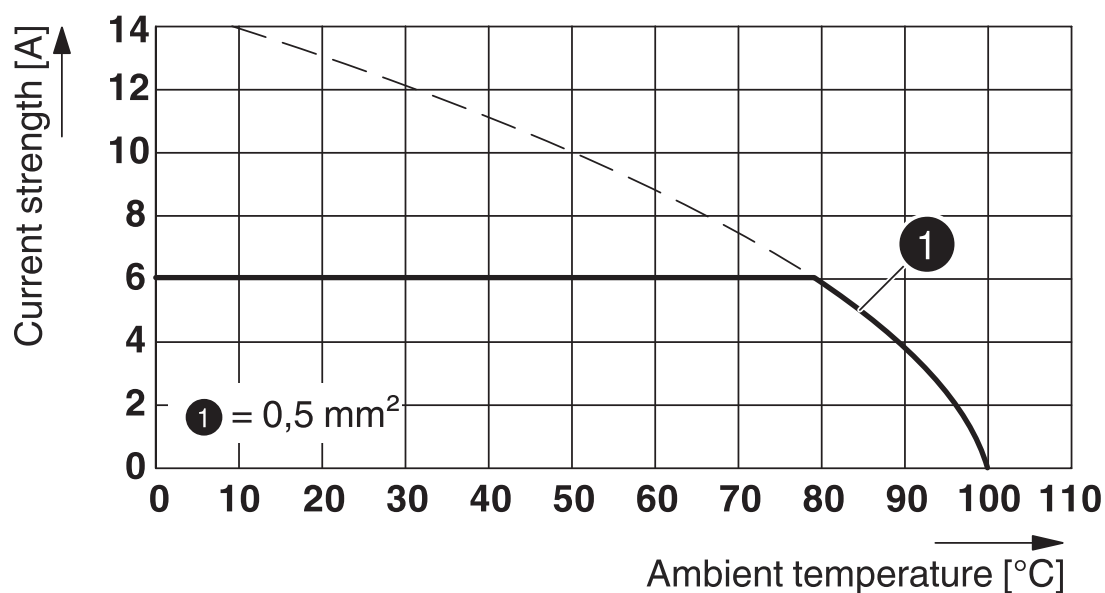


## Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: FFKDS/V-2,54

I enlighet med DIN EN 60512-5-2:2003-01

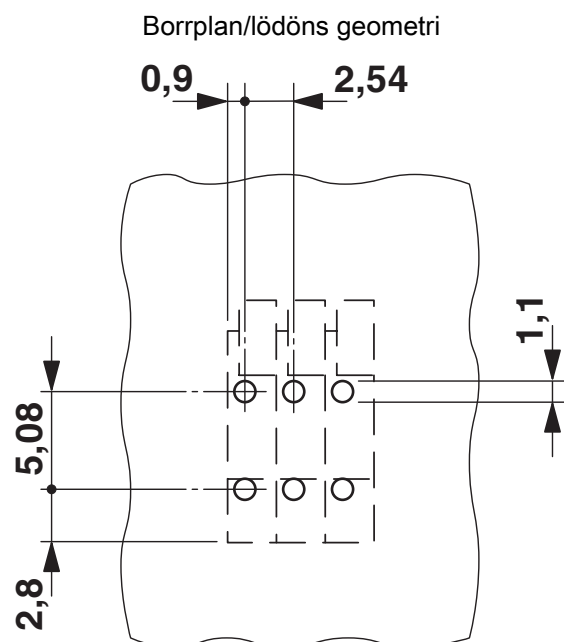
Reduktionsfaktor = 1

Poltal: 5

# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint

1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>



# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
| Endast solida ledare                                                                                                  | 150 V              | 6 A             | - 20     | -                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19870330 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 150 V              | 6 A             | 26 - 20  | -                  |



# FFKDSA1/V-2,54-10 - Kretskortsplint



1789401

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1789401>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,372 kg CO2e |
|---------|---------------|