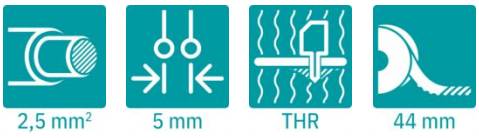
# HSCH 2,5-2U/ 8 THR 9005 - Leiterplatten-Grundleiste

2203405

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2203405

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.






Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 250 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: HSCH 2,5/..-G-THR, Rastermaß: 5 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,3 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: HSC 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite

## Ihre Vorteile

- Für Frontanschluss-Stecker mit werkzeuglosem, zeitsparendem Push-in-Anschluss
- Geeignet für Reflowlötprozesse
- Alle Grundleisten sind variabel kodierbar
- Verpackung im Blistergurt für die automatisierte Pick-and-Place-Bestückung

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2203405 |
| Verpackungseinheit | 150 Stück |
| Mindestbestellmenge | 150 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AM |
| Produktschlüssel | ACHECB |
| GTIN | 4055626386751 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,76 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,76 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | BG |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie | HSCH 2,5/..-G-THR |
| Bauform | Through Hole Reflow geeignetes Bauelement |
| Polzahl | 8 |
| Rastermaß | 5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 8 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Anzahl der Potenziale | 8 |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Bestückung

| | |
|---|---|
| Teilbestückung | Nein |

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennstrom $I_N$ | 8 A |
| Nennspannung $U_N$ | 250 V |
| Durchgangswiderstand | 1,7 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |

### Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | THR-Löten |
| Pinlayout | Lineares Pinning |

Verarbeitungshinweise

| | |
|---|---|
| Prozess | Reflow-/ Wellenlötung |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C |
| Lötzyklen im Reflow | 3 |

### Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|---|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |

| | |
|---|---|
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinnt |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (2 µm - 4 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (2 µm - 4 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
| Isolierstoff | LCP |
| Isolierstoffgruppe | IIIb |
| CTI nach IEC 60112 | 150 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12 | 850 |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775 |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2 | 125 °C |

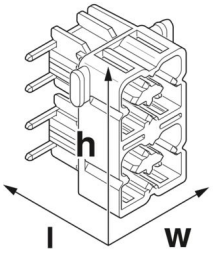
## Hinweise

| | |
|---|---|
| Montagehinweis | Beachten Sie bitte den Anwenderhinweis im Download-Bereich. |

Sicherheitshinweis

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben. |
| | • WARNUNG: Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich. |
| | • WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist. |
| | • Der Artikel ist als ungekapselter Stecker für den Einbau in ein Gehäuse vorgesehen. |
| | • Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten Zustand. |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 5 mm |
| Breite [w] | 17,45 mm |
| Höhe [h] | 21,8 mm |
| Länge [l] | 16,4 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 2,3 mm |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---|---|
| Stiftabstand | 5,30 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm |

## Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Maßprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Beständigkeit von Aufschriften

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Polarisation und Kodierung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Kontakthalterung im Einsatz

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 4 N |

| | |
|---|---|
| Ziehkraft je Pol ca. | 3 N |

## Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 32 |

Isolationswiderstand

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Luft- und Kriechstrecken |

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | IIIb |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 150 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 2,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 2,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 3,2 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 4,8 kV |
| Durchgangswiderstand $R_1$ | 1,7 mΩ |
| Durchgangswiderstand $R_2$ | 1,9 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Klimatische Prüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ auf 300 $dm^3$/40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 2,21 kV |

Vibrationsprüfung

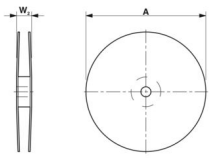
| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |

| | |
|---|---|
| Frequenz | 10 - 150 - 10 Hz |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Beschleunigung | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Umgebungsbedingungen

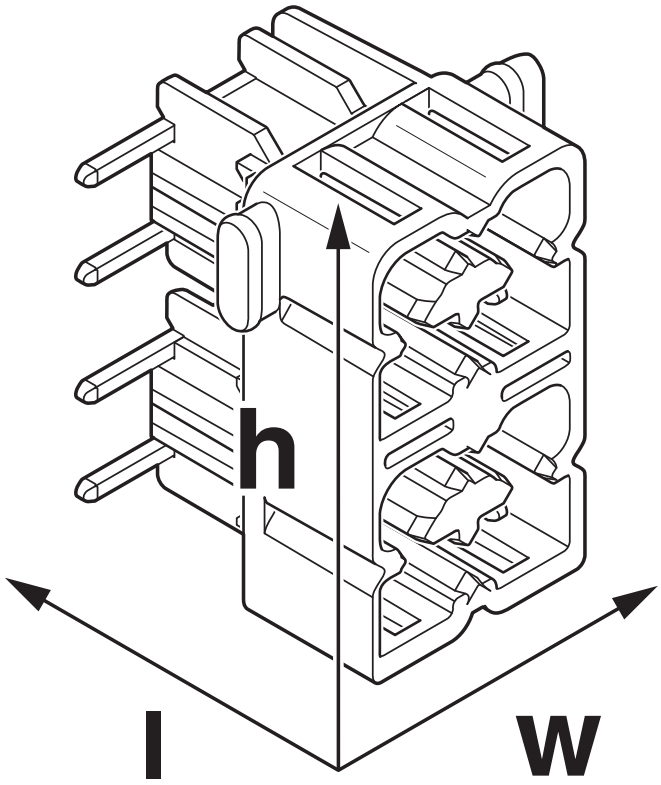
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 55 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

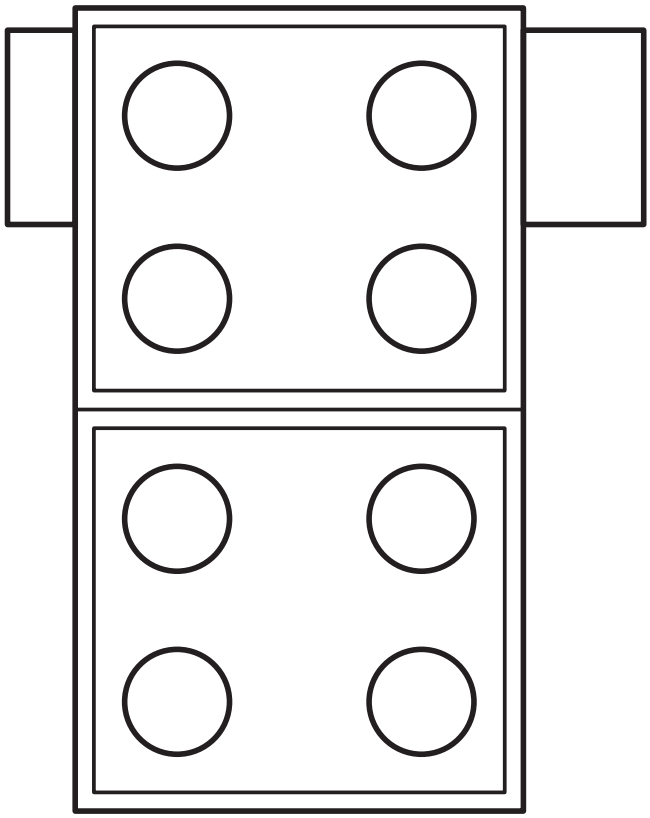
| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Verpackungsart | Gurt in 44 mm Breite |
| Gurtbreite [W] | 44 mm |
| Spulenaussenmaß [W2] | 50,4 mm |
| Spulendurchmesser [A] | 330 mm |
| Art der Umverpackung | Transparent-Bag |

## Zeichnungen

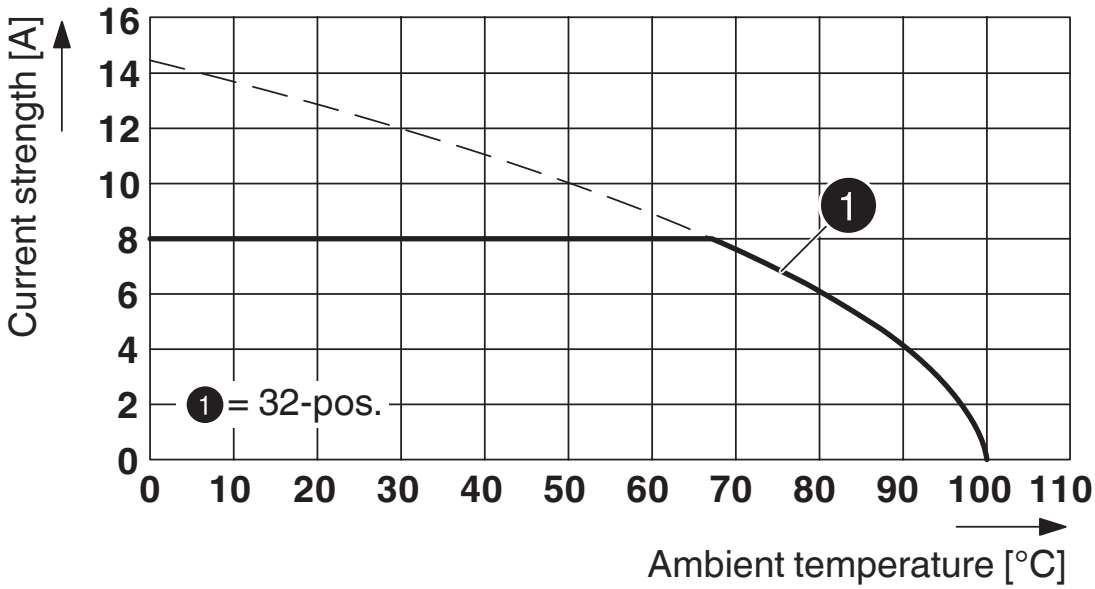
Maßzeichnung



Schemazeichnung



Diagramm




Typ: HSCP-SP 2,5-... mit HSCH 2,5-...U/... THR 9005

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2203405

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425-20150613

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 150 V | 8 A | - | - |
| F | | | | |
| | 160 V | 8 A | - | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40045764

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 630 V | 8 A | - | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002637 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,079 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de