

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



2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

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): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: HSCH 2,5/..-G, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: HSC 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Für Frontanschluss-Stecker mit werkzeuglosem, zeitsparendem Push-in-Anschluss
- Alle Grundleisten sind variabel kodierbar

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2201789
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	F1 - Elektronikgehäuse
Produktschlüssel	ACHECB
Katalogseite	Seite 35 (NTK-2014)
GTIN	4046356911528
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

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



2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	HSCH 2,5/..-G
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

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	2 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	600 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 μ m Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850

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

2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

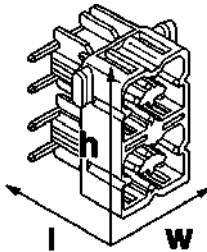
Hinweise

Montagehinweis	Beachten Sie bitte das Familiendatenblatt im Download-Bereich.
----------------	--

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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]	21,9 mm
Länge [l]	16 mm
Lötstiftlänge [P]	3,8 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	5,30 mm
--------------	---------

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	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

Sichtprüfung

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

Maßprüfung

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	4

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 15 TΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	600 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

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)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	2 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	2,2 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

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



2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,2 kV

Umgebungsbedingungen

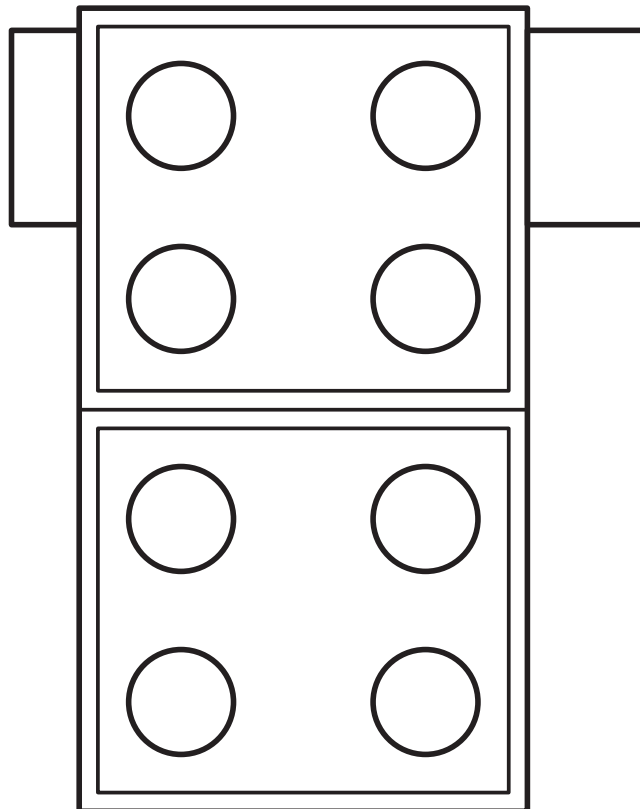
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 55 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

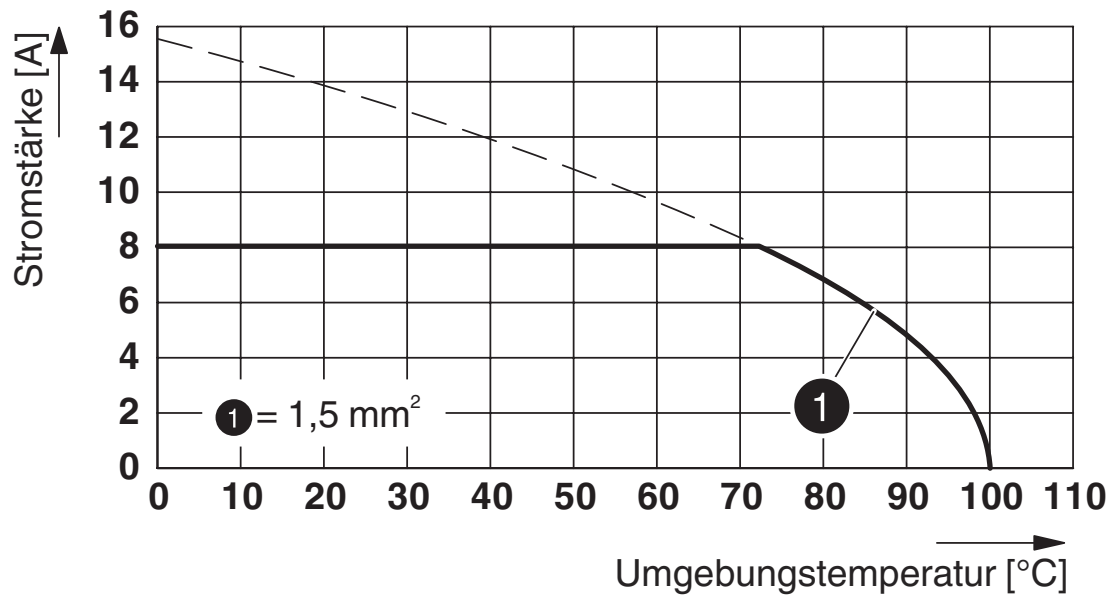
Verpackungsart	verpackt im Karton
Art der Umverpackung	Karton

Zeichnungen

Schemazeichnung

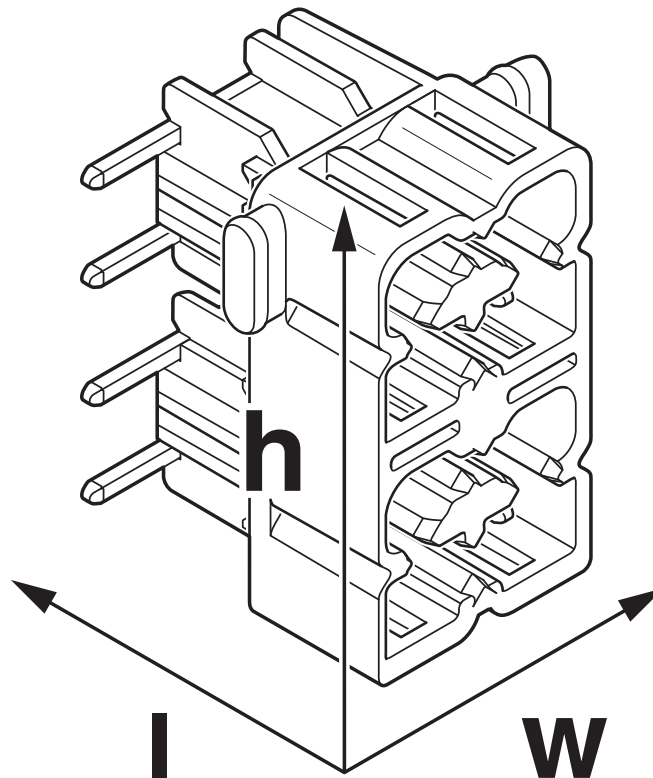


Diagramm



Typ: HSCP-SP 2,5... mit HSCH 2,5...

Maßzeichnung



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





2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Zulassungen

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-58278				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	630 V	8 A	-	-

 EAC Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20150613				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	150 V	8 A	-	-
Usegroup F	250 V	8 A	-	-
Usegroup D	300 V	8 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40045764				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	630 V	8 A	-	-

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



2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

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



2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

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



2201789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201789>

Notwendiges Zubehör

HSCP-SP 2,5-1U4-7035 - Leiterplattensteckverbinder

2201780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2201780>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: HSCP-SP 2,5-..., Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: HSC 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Farbe der Federöffner: orange

Zubehör

CP-DMC 1,5 NAT - Kodierprofil

1790647

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790647>

Kodierprofil, zum Einstecken zwischen die Kodierrippen des Steckers und der Grundgehäuse nach dem Reflow-Lötprozess, aus Isolierstoff, Farbe: natur



Phoenix Contact 2023 © - 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