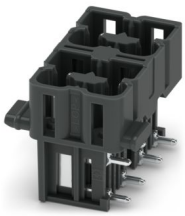
HSCH 2,5-2U-TT22 THR 9005 - Leiterplatten-Grundleiste

1091997

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091997

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 Reihen: 2, Rastermaß: 5 mm, Montage: THR-Löten, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: HSC 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Teilbestückte Variante

Ihre Vorteile

- Teilbestückte Variante für anwendungsspezifische Pol-Layouts

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1091997
Verpackungseinheit	150 Stück
Mindestbestellmenge	150 Stück
Verkaufsschlüssel	AM
Produktschlüssel	ACHECB
GTIN	4055626906171
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	99,99 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	99,99 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	HSCH 2,5/..-G-THR
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Reihen	2
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Bestückung

Teilbestückung	Ja

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

Verarbeitungshinweise

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

Rastermaß	5 mm
Breite [w]	17,45 mm
Höhe [h]	21,9 mm
Länge [l]	16 mm
Lötstiftlänge [P]	3,8 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm

Leiterplatten-Design

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 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

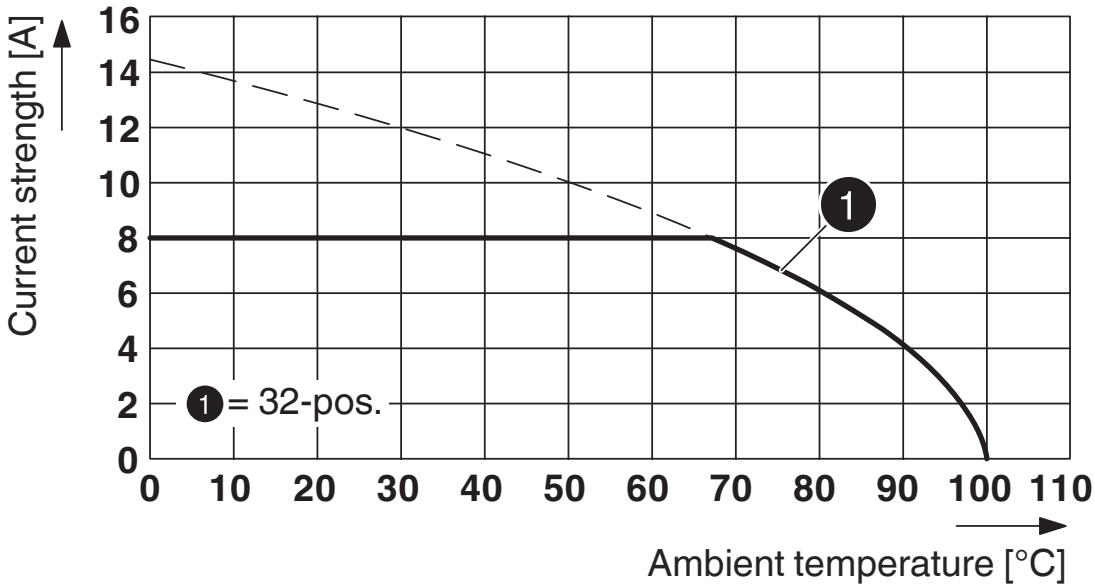
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

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)

Zeichnungen

Diagramm



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

HSCH 2,5-2U-TT22 THR 9005 - Leiterplatten-Grundleiste

1091997

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091997

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091997

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20150613

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	150 V	8 A	-	-
F				
	250 V	8 A	-	-
D				
	300 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	39121409

HSCH 2,5-2U-TT22 THR 9005 - Leiterplatten-Grundleiste

1091997

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1091997

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 %

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