

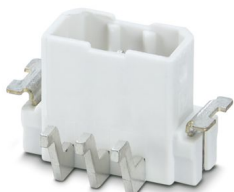
PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

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: 0,5 mm², Farbe: signalweiß, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: PTSM 0,5/...-HTB-SMD WH, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON PTSM, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite

Ihre Vorteile

- Weiße Ausführung: Farbstabil beim Löten und in der Anwendung
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Anlieferung in Gurtverpackungen nach IEC 60286-3 für die automatisierte Bestückung
- Zusätzliche Lötanker reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen
- Through board-Grundleiste für geringe Bauhöhe der Steckverbindung auf der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1830142
Verpackungseinheit	330 Stück
Mindestbestellmenge	330 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAAUTA
GTIN	4046356884549
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,59 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,46 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	IN

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	PTSM 0,5/...-HTB-SMD WH
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Bauform	Standard
Polzahl	4
Rastermaß	2,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	6 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	2,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	125 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Montage

Montageart	SMD-Löten
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflowlötung
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
---------	--

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste

1830142

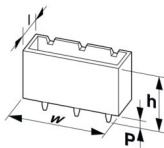
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	signalweiß (9003)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,5 mm
Breite [w]	14,7 mm
Höhe [h]	8,2 mm
Länge [l]	5 mm

Leiterplatten-Design

Pad-Geometrie	1,2 x 2,5 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

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Kontakthalterung im Einsatz

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

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	10
Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	8

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	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	125 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,9 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 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)

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R_1	2,4 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	2,3 mΩ
Steckzyklen	10
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

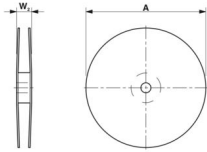
Klimatische Prüfung

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	1,39 kV

Umgebungsbedingungen

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

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
ESD - Level	(D) elektrostatisch ableitfähig
Prüfspezifikation	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

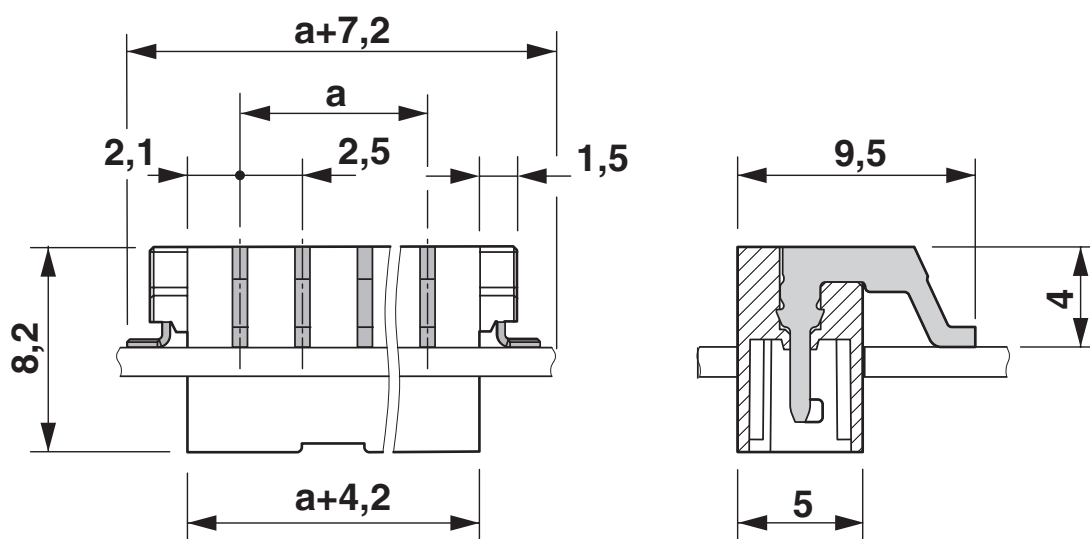
PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste

1830142

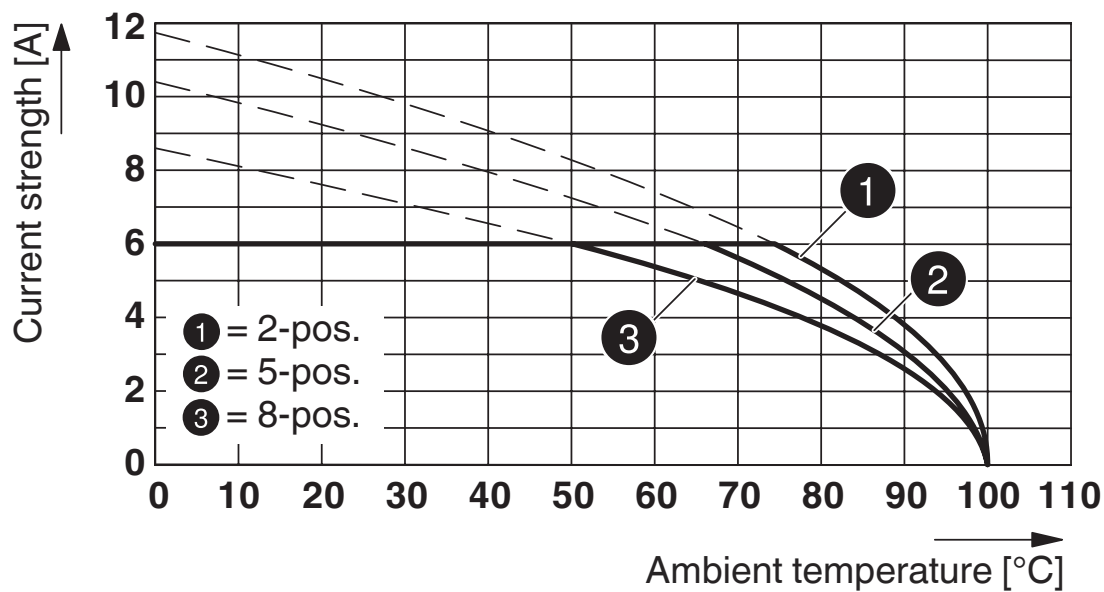
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



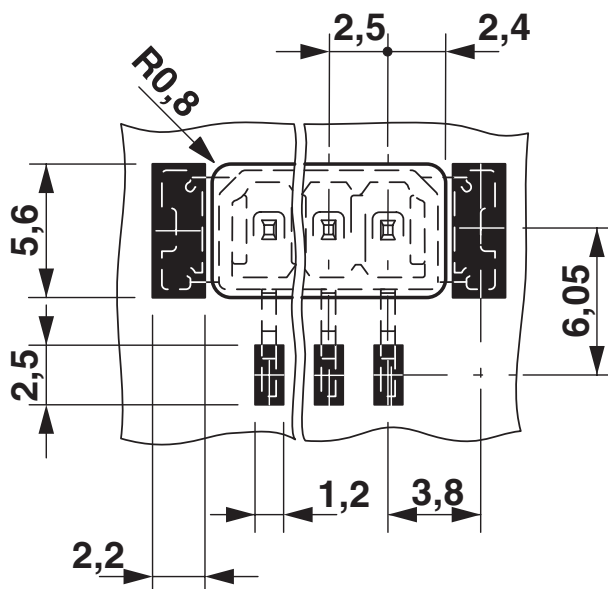
Typ: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HTB-2,5-SMD WH R...

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste

1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

	UL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20130619			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
	B			
	150 V	5 A	-	-

	cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110108			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
	B			
	150 V	6 A	-	-

	VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40048497			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
	keine			
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1830142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830142>

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 2025 © - 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