

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

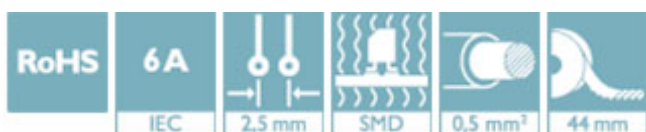


Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

Abbildung zeigt eine 3-polige Variante

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

Verpackungseinheit	330 STK
Mindestbestellmenge	330 STK
GTIN	 4 046356 884563
GTIN	4046356884563
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,069 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,829 g
Zolltarifnummer	85366930
Herkunftsland	Indien
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattengrundleiste
Stecksystem	COMBICON COMPACT PTSM
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	PTSM 0,5/...-HTB-SMD WH

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Rastermaß	2,5 mm
Polzahl	6
Montageart	SMD-Löten
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	6
Anzahl der Potenziale	6

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
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

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

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	9,5 mm
Breite [w]	19,7 mm
Höhe [h]	8,2 mm
Rastermaß	2,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	8,2 mm
Maß a	12,5 mm

Verpackungsangaben

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

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Technische Daten

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflowlötung
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03
	in Anlehnung an IEC 60068-2-58:2005-02
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T _c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

Umgebungsbedingungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	125 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,9 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R ₁	2,4 mΩ
Steckzyklen	10
Durchgangswiderstand R ₂	2,3 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Klimatische Prüfungen (D)

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Technische Daten

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

Vibrationsprüfung

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

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	UL
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

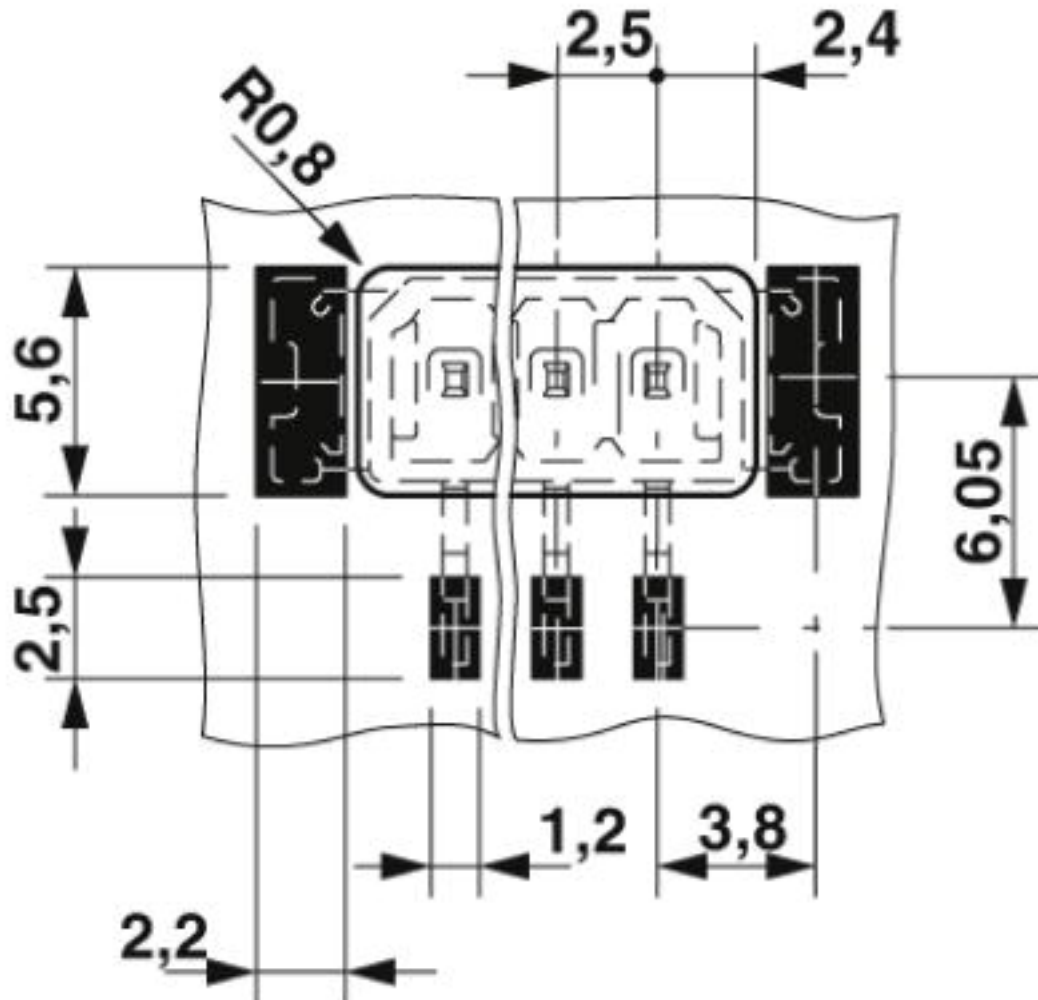
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

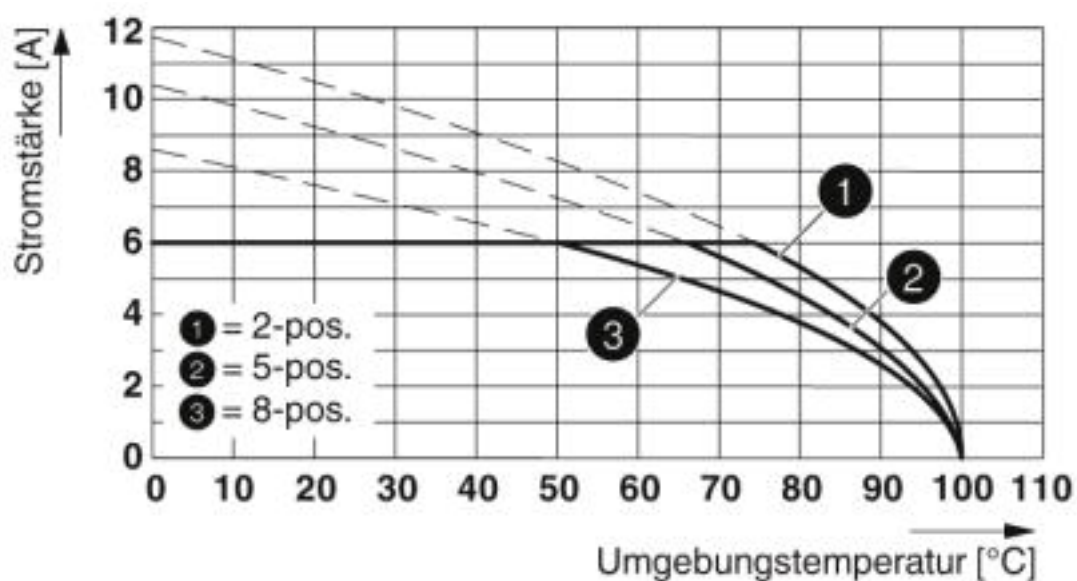
Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Bohrplan



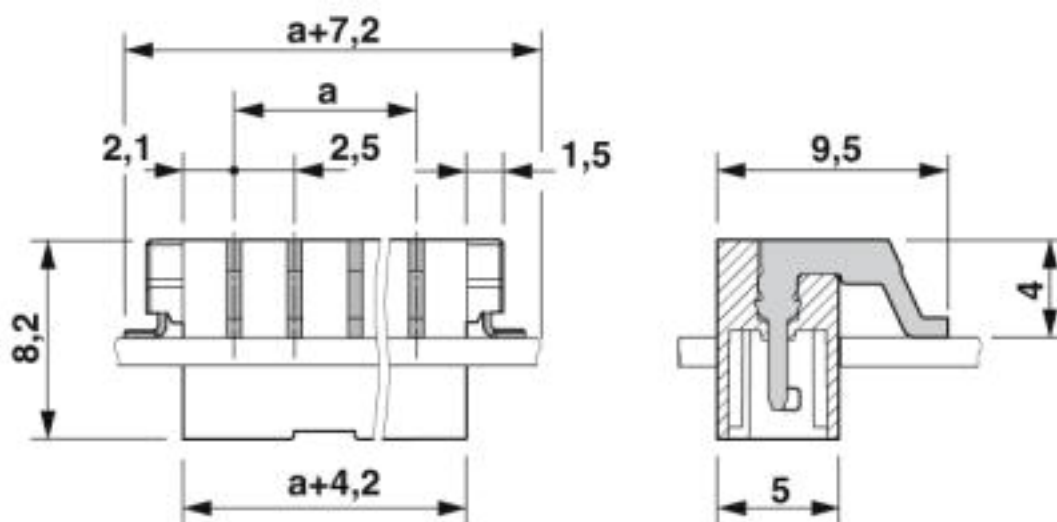
Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Diagramm



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

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 8.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

ETIM

ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E118976-20130619
		B
Nennspannung UN		150 V
Nennstrom IN		5 A

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Approbationen

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40048497
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	6 A		
mm²/AWG/kcmil	0.14-.5		

EAC		B.01742
-----	---	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110108
	B		
Nennspannung UN	150 V		
Nennstrom IN	6 A		

Zubehör

Optionales Zubehör

Muster-Set - SAMPLE PTSM 0,5/ 6-HTB...SMDWH - 1847177



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 6-P-2,5 WH - 1704859



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830168

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-SMD WHR44 - 1707998



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Pinlänge [P]: 2 mm, Artikel mit Verdreheschutzzapfen

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HHI0-2,5-SMD WHR44 - 1815235



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-THR WH R32 - 1815028



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pinlänge [P]: 2,1 mm

Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 6-PL-2,5 WH - 1709463



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn