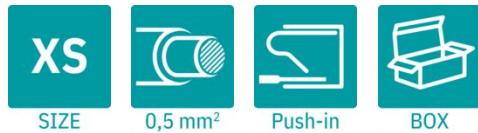


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: weiß, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: PTSM 0,5/..-P WH, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PTSM, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpakt im Karton

## Ihre Vorteile

- Weiße Ausführung: Farbstabil beim Löten und in der Anwendung
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Hohe Stromtragfähigkeit von 6 A bei sehr kleinen Abmessungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1704861
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAAFPA
GTIN	4046356740869
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,174 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,164 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	IN

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker



1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	PTSM 0,5/..-P WH
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Bauform	Standard
Polzahl	8
Rastermaß	2,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	8
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	8
Befestigungstyp	ohne

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	6 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Durchgangswiderstand	2,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	100 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Bauform	Standard
Steckverbinderystem	COMBICON PTSM
Nennquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart	Buchse

#### Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (bis 0,75 mm <sup>2</sup> möglich, bei einer Abisolierlänge von 7,5 mm und einer Bemessungsisolationsspannung von 32 V bei III/2)
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 20

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker



1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (ab 0,14 mm <sup>2</sup> möglich, bei Verwendung der Aderendhülse Al 0,14- 6 GY in Verbindung mit der Crimpzange CRIMPFOX 10T-F)
Lehrdorn a x b / Durchmesser	- / 1,2 mm
Abisolierlänge	6 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelzauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	weiß (9010)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
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

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,5 mm
Breite [w]	21,1 mm
Höhe [h]	5 mm
Länge [l]	15 mm

## Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker

1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>



Ergebnis	Prüfung bestanden
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	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N
Steck- und Ziehkräfte	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	10
Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N
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
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)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker

1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>



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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /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

## 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

### Temperaturzyklen

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

### 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)	100 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,8 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker

1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>



Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 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

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker

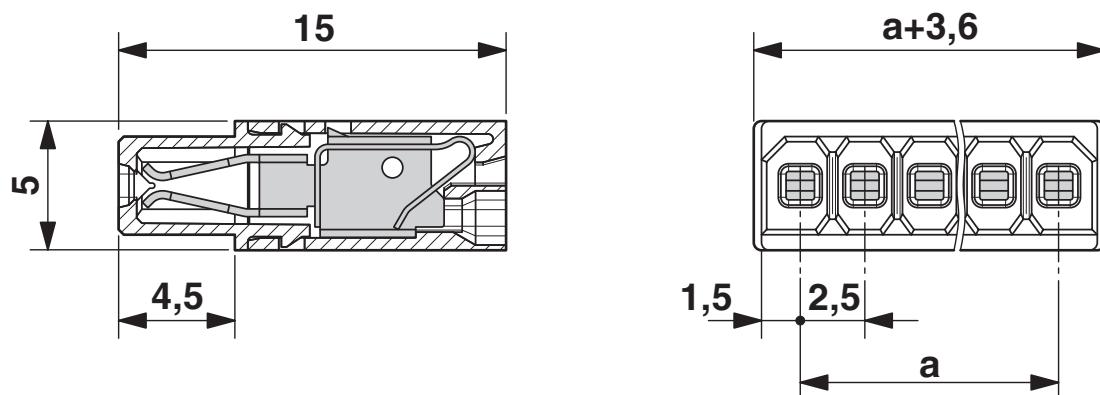


1704861

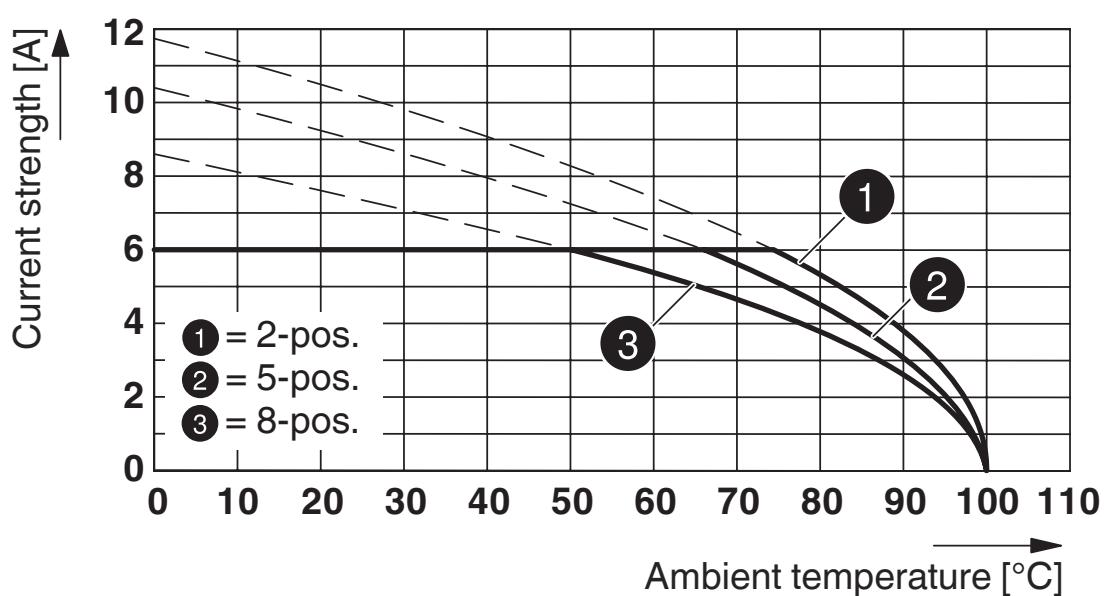
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



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

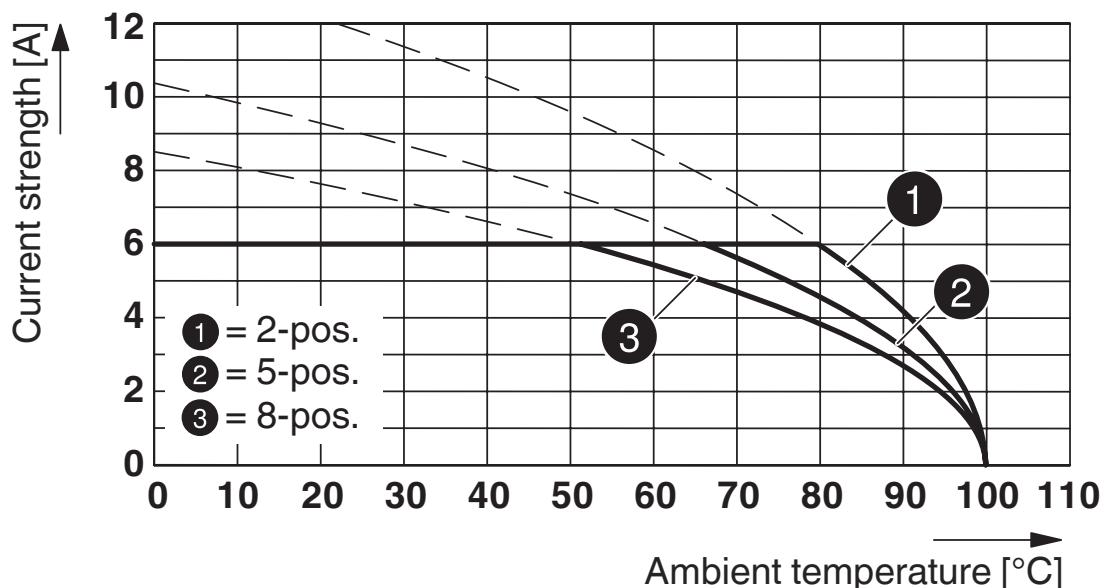
# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker



1704861

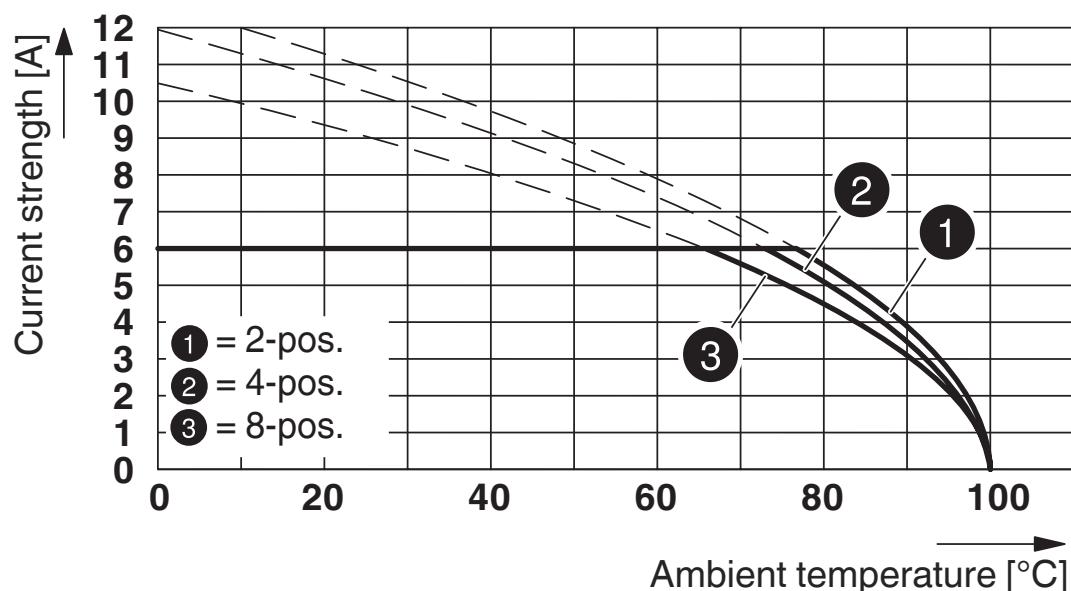
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HH0-2,5-SMD WH R...

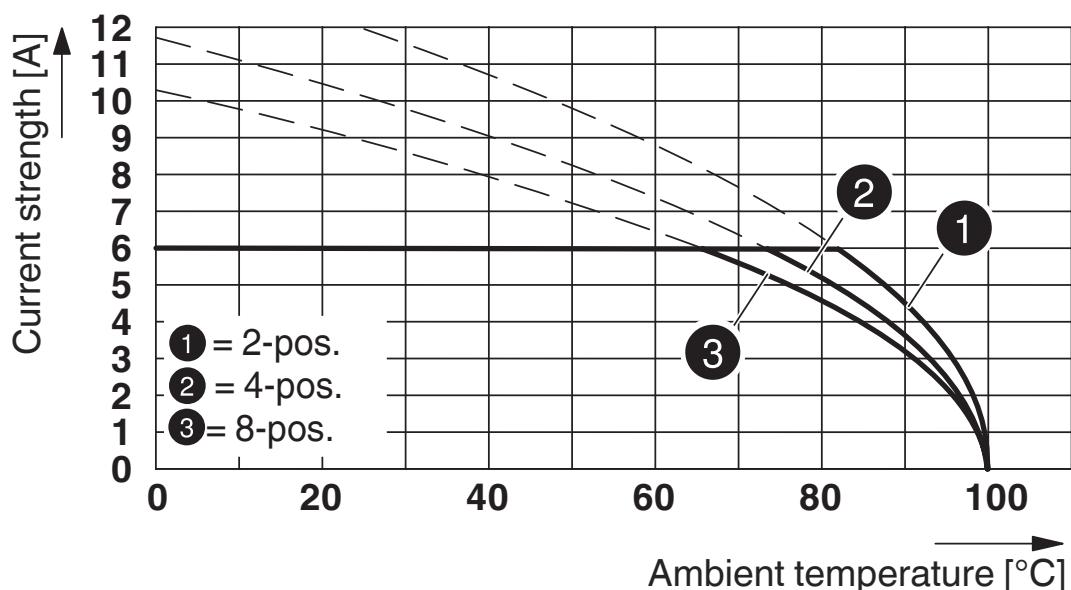
# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker



1704861

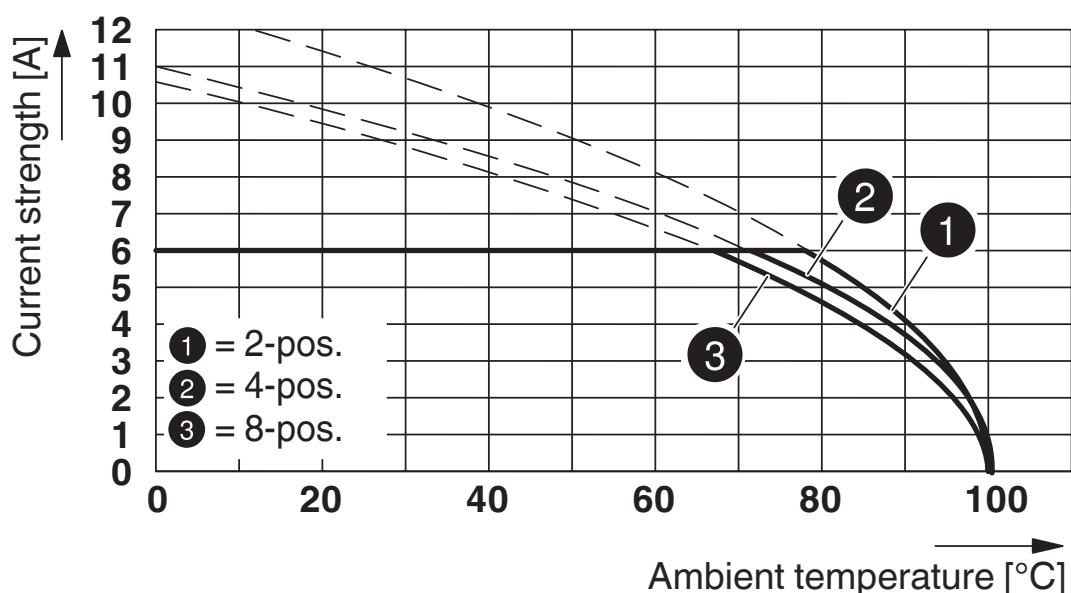
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

Diagramm



Typ: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR WH R...

Diagramm



Typ: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH R...

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker



1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>

<b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E118976-20130619				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B	150 V	5 A	26 - 18	-

<b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20101209				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B	150 V	5 A	26 - 20	-

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40048497				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH - Leiterplattenstecker

1704861

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704861>



## 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  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)