

# SPE-T1-M8MSM-180 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

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.



SPE-Leiterplatten-Steckverbinder, SPE/IP20 gerade, Bauform: IEC 63171-5, Schutzart: IP20, Polzahl: 2, 10 Gbit/s, CAT B (ISO/IEC 63171), Material: Kunststoff, Anschlussart: THR-Lötanschluss, Single Pair Ethernet

## Ihre Vorteile

- Steckverbinder nach IEC 63171-2
- THR-lötfähig
- Datenübertragung bis 600 MHz
- Verpackungen für automatisierte Pick- and Place-Bestückung verfügbar
- Reduzierte Montagekosten dank zweiteiliger Gerätesteckverbinder

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1163793
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABNBDA
GTIN	4063151176617
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,965 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

# SPE-T1-M8MSM-180 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datensteckverbinder (geräteseitig)
Bauform	SPE
Sensorart	Single Pair Ethernet
Polzahl	2
Steckgesicht	SPE M8
Verpackungsart	Tape and Reel
Anzahl der Steckplätze	1
Geschirmt	ja
Gewindeart	M8

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	72 V DC
Bemessungsstoßspannung	2250 V DC
Bemessungsstoßspannung (III/2)	1500 V
Bemessungsstoßspannung	1000 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Frequenzbereich	5 Hz ... 500 Hz
Isolationswiderstand	> 1 TΩ
Übergangswiderstand	20 mΩ (nach IEC 63171)
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	10 Gbit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT B (ISO/IEC 63171)
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s
Leistungsübertragung	PoDL

### Ausgangsdaten

Übertragungsfrequenz	600,00 MHz
----------------------	------------

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Anschlussart	THR-Lötanschluss
Anzugsdrehmoment Verriegelungsmechanismus	0,20 Nm

### Maße

Breite	10,1 mm
Höhe	24 mm
Länge	14,5 mm

# SPE-T1-M8MSM-180 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

Bauhöhe	21,50 mm
Orientierung zur PCB	180,00 °

## Materialangaben

Material	LCP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	Kunststoff
Material Gehäuseoberfläche	LCP
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Ausführung	SPE Stecker, gerade, 2-polig
Polzahl	2
Signalart/Kategorie	Single Pair Ethernet, 1 Gbit/s (gemäß IEEE 802.3 bp)
Steckzyklen	> 750
Isolationswiderstand	> 500 MΩ
Material Gehäuse	Metall
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Au
Farbe (Gehäuse)	nickelfarben
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP20 IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

## Kabel / Leitung

Prüfspannung Ader/Ader	1000 V DC
Prüfspannung Ader/Schirm	2250,00 V DC
Halogenfreiheit	ja
Ölbeständigkeit	ja
Flammwidrigkeit	ja

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
Steckkraft pro Signalkontakt	< 30,00 N (nach IEC 63171)
Ziehkraft pro Signalkontakt	< 30 N (nach IEC 63171)
Anzugsdrehmoment Verriegelungsmechanismus	0,20 Nm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Prüfspezifikation

# SPE-T1-M8MSM-180 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

Prüfspezifikation	IEC 63171
Kältebeanspruchung	-40°C
Wärmebeanspruchung	85°C
Korrosionsbeanspruchung	IEC 60512-11-7

## Prüfspezifikation

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-6
Frequenz	5-500 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,75 mm
Beschleunigung	100,00 m/s <sup>2</sup>
Prüfdauer	20,00 s

## Prüfspezifikation

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-27
Beschleunigung	500,00 m/s <sup>2</sup>
Anzahl der Schocks je Richtung	18,00

## Prüfspezifikation

Prüfspezifikation	IEC 60999-1
-------------------	-------------

## Normen und Bestimmungen

Flammwidrigkeit	ja
Ölbeständigkeit	ja

## Montage

Montageart	Leiterplattenmontage
------------	----------------------

## Verarbeitungshinweise

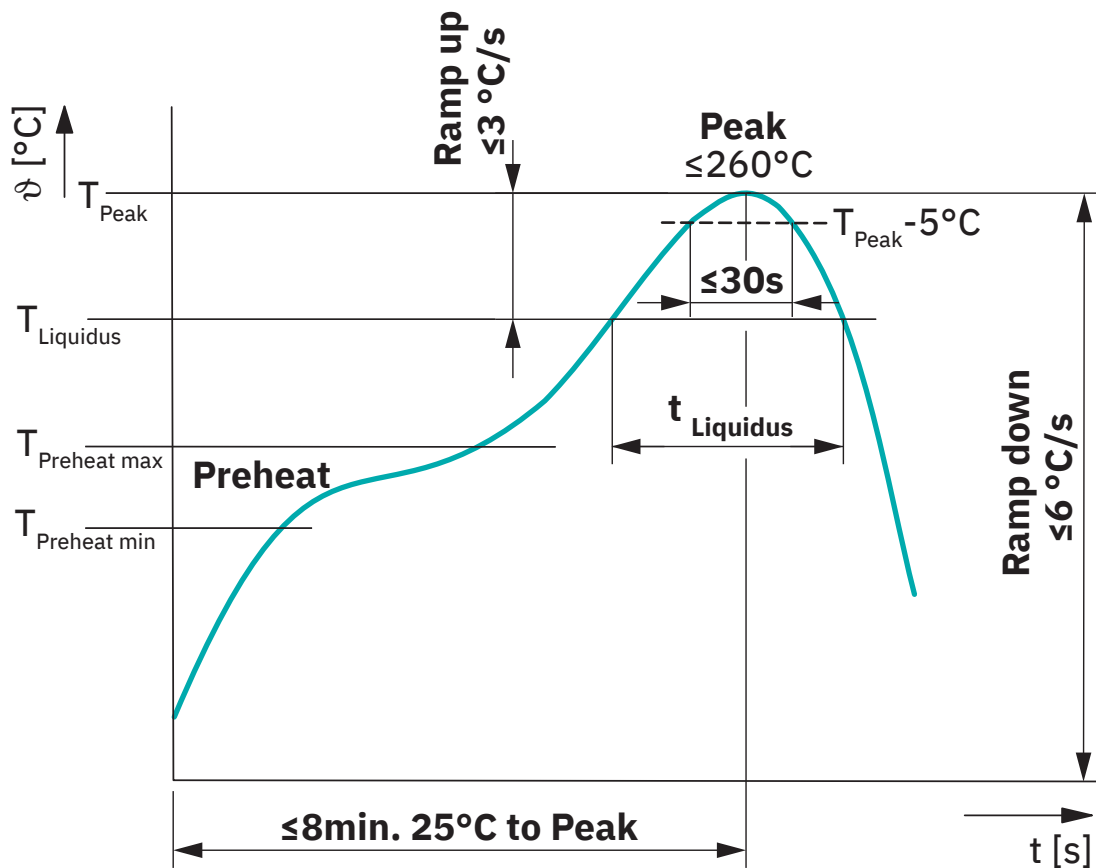
Prozess	Reflow
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Lötzyklen im Reflow	3

1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

## Zeichnungen

Diagramm



Classification reflow soldering profile

# SPE-T1-M8MSM-180 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440110
ECLASS-15.0	27440110

### ETIM

ETIM 10.0	EC003568
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SPE-T1-M8MSM-180 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163793>

## 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)