

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder

1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

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, Bauform: IEC 63171-5, Schutzart: IP65/IP67, Polzahl: 2, CAT B (ISO/IEC 63171), Material: Metall, 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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1163795
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNBDA
GTIN	4063151176136
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,14 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8,18 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	SPE
Produkttyp	Datensteckverbinder (geräteseitig)
Sensorart	Single Pair Ethernet
Polzahl	2
Verpackungsart	Tape and Reel
Steckgesicht	SPE M8
Anzahl der Steckplätze	1
Ausführung	Buchse
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
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT B (ISO/IEC 63171)
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s
Leistungsübertragung	PoDL

### Ausgangsdaten

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

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Anschlussart	THR-Lötanschluss
--------------	------------------

### Maße

Breite	15,2 mm
Höhe	14,5 mm
Länge	31,6 mm
Bauhöhe	12,10 mm

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

Orientierung zur	90,00 °
------------------	---------

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Gold
Material Kontakträger	LCP
Material Gehäuse	Metall

## Kabel / Leitung

Prüfspannung Ader/Ader	1000 V DC
Prüfspannung Ader/Schirm	2250 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)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Prüfspezifikation

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 m/s <sup>2</sup>
Prüfdauer	20 s

### Prüfspezifikation

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

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65/IP67 (in Kombination mit M8-Gehäuseverschraubung) IP65/IP67
-----------	---

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Ölbeständigkeit	ja

## Normen und Bestimmungen

Flammwidrigkeit	ja
Ölbeständigkeit	ja

## Montage

Montageart	THR-Löten
Anschlussart	THR-Lötanschluss

## Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Lötzyklen im Reflow	3

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27440390
ECLASS-13.0	27440390
ECLASS-12.0	27440390

### ETIM

ETIM 8.0	EC001121
----------	----------

### UNSPSC

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

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder



1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

## Environmental product compliance

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

# SPE-T1-M8MRM-90 - SPE-Leiterplatten-Steckverbinder

1163795

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1163795>

## Zubehör

### SACC-FP-M-M8/M10 SMD - Gehäuseverschraubung

1412502

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412502>



Gehäuseverschraubung, Stecker, M8, Vorderwandmontage, M10 x 0,75

---

### SACC-BP-M-M8/M12 SMD - Gehäuseverschraubung

1412505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412505>



Gehäuseverschraubung, Hinterwandmontage, Alternativprodukt nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) Art.-Nr.: 1239002

---

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)