

# SPE-T1- 0,5-99B/M8FSF - Netzwerkkabel



1782688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

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.



Netzwerkkabel, Single Pair Ethernet CAT B (100 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, grün, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M8-SPE / IP67, Kabellänge: 0,5 m

## Produktbeschreibung

Single Pair Ethernet M8-Patchkabel

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1782688
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1BJI
GTIN	4067923400214
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Single Pair Ethernet
Polzahl	2
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	I
------------------------	---

### Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Single Pair Ethernet CAT B (ISO/IEC 63171), 100 MBit/s

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	72 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	bis zu 100 MBit/s

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	freies Leitungsende
Steckzyklen	≤ 100

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M8-SPE / IP67
Geschirmt	ja
Steckzyklen	≤ 100
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C

### Kabel / Leitung

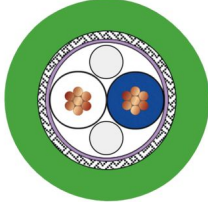
Leitungslänge	0,5 m
---------------	-------

Single Pair Ethernet PUR flexibel grün [99B]

# SPE-T1- 0,5-99B/M8FSF - Netzwerkkabel

1782688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

Maßzeichnung	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Single Pair Ethernet PUR flexibel grün [99B]
Leiteraufbau	1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	2x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,6 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,50 mm ±0,1 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grün
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß, blau
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	1 Paar mit Füllern längsverseilt
Optische Schirmbedeckung	90 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	22 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	44 mm
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 UL 1581, Sec. 1061 (Cable Flame) nach CSA FT1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) -25 °C ... 80 °C (bei Installation)

# SPE-T1- 0,5-99B/M8FSF - Netzwerkkabel



1782688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

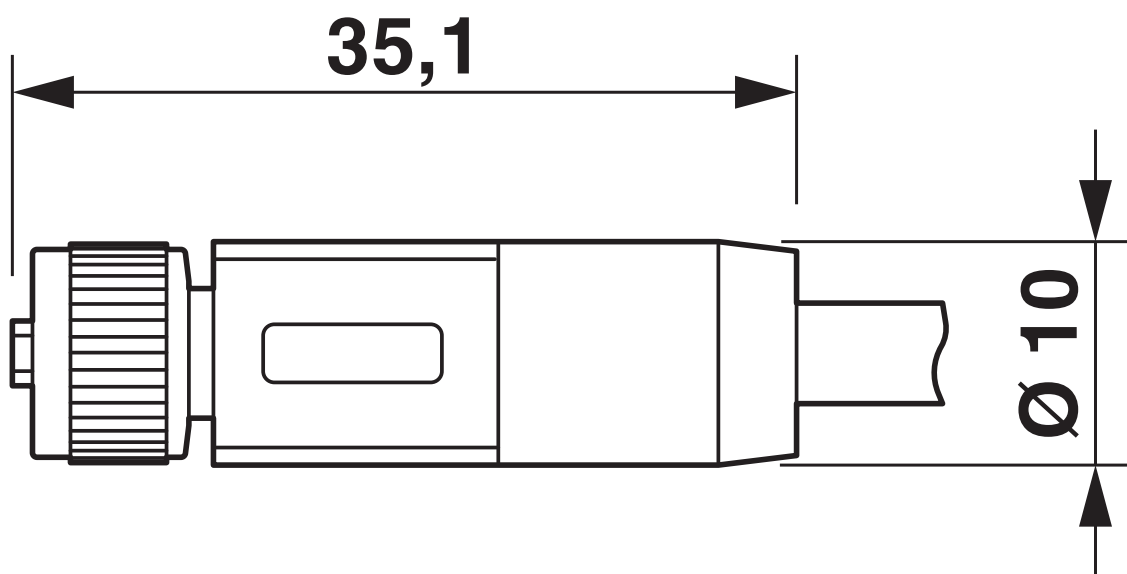
## Normen und Bestimmungen

M8

Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 63171-5
Hinweis	T1-SPE

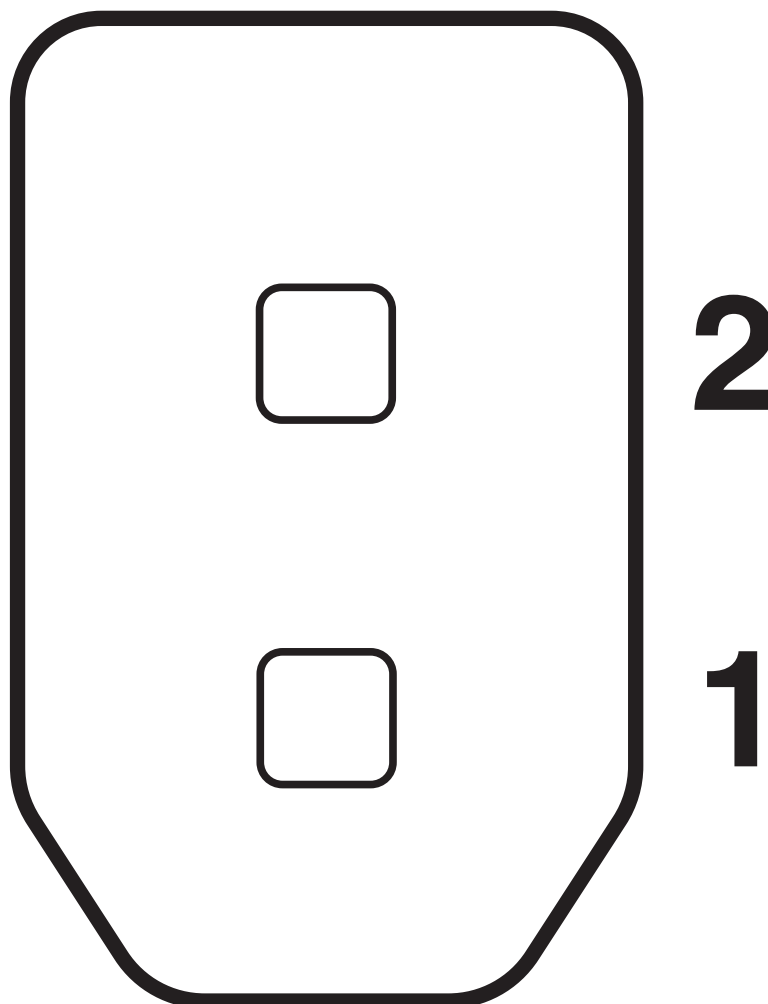
Zeichnungen

Maßzeichnung



M8FSF

Schemazeichnung



Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig

# SPE-T1- 0,5-99B/M8FSF - Netzwerkkabel




1782688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	30 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 335024				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

# SPE-T1- 0,5-99B/M8FSF - Netzwerkkabel



1782688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

# SPE-T1- 0,5-99B/M8FSF - Netzwerkkabel



1782688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1782688>

## 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)