

# SPE-T1- 2,0-99B/M12FS - Netzwerkkabel



1478369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1478369>

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 (1 Gbit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, grün, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12-SPE / IP67, Kabellänge: 2 m

## Produktbeschreibung

Single Pair Ethernet M12-Patchkabel

## Ihre Vorteile

- Zukunftssicher: normierte Steckverbinder nach IEC 631715 (IP67)
- Einfach integriert: Stecker- und Buchsenvarianten für etablierte Induktivsensoren und fliegende Verbindungen
- Servicearbeiten einfach durchführen: M12Steckverbinder sind steckkompatibel mit IP20Steckverbindern für SPE
- Sicher geschirmt: PatchKabel mit Advanced Shielding Technology

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1478369
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1BJI
GTIN	4063151893262
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	107 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1478369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1478369>

## 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), 1 Gbit/s

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Elektrische Eigenschaften

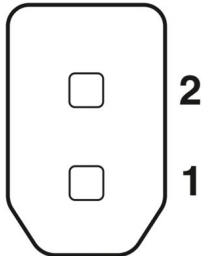
Nennspannung $U_N$	72 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	bis zu 1 Gbit/s

### Materialangaben

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Maßzeichnung	 <p>Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig</p>
Ausführung	Buchse, 2-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology)
Polzahl	2
Geschirmt	ja

# SPE-T1- 2,0-99B/M12FS - Netzwerkkabel



1478369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1478369>

Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Single Pair Ethernet CAT B (ISO/IEC 63171), 1 Gbit/s
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PP
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 63171-5

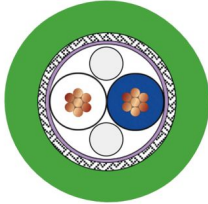
## Anschluss 2

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

## Single Pair Ethernet PUR flexibel grün [99B]

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

# SPE-T1- 2,0-99B/M12FS - Netzkabel



1478369

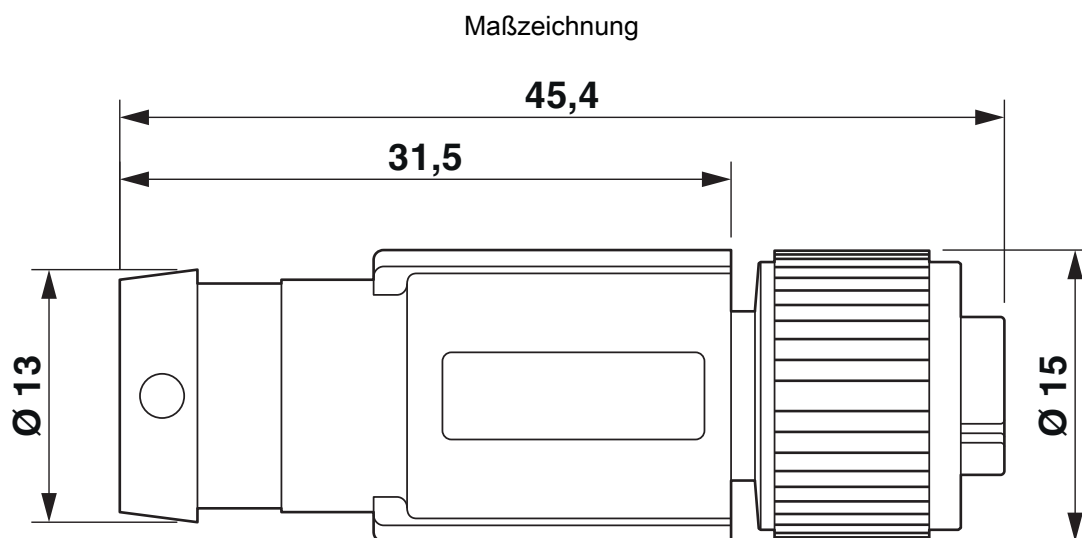
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1478369>

Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	1 Paar mit Füllern längsverseilt
Optische Schirmbedeckung	90 %
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Schleifenwiderstand	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 100 \text{ V}$
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)

## Normen und Bestimmungen

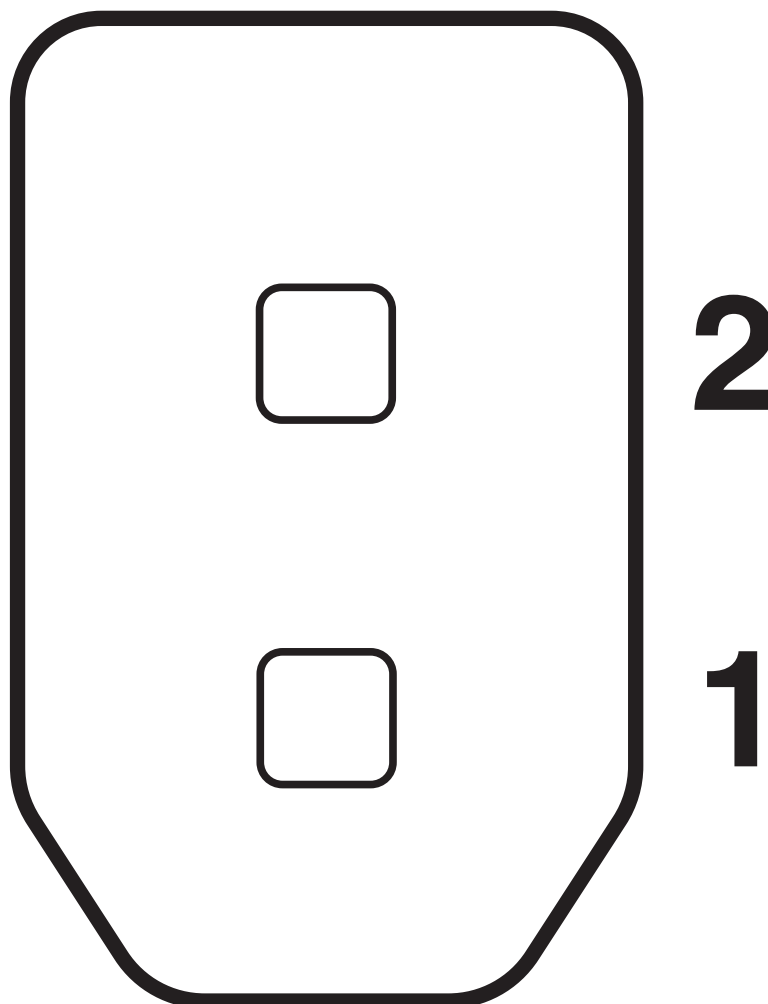
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 63171-5
Hinweis	T1-SPE

## Zeichnungen



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig

# SPE-T1- 2,0-99B/M12FS - Netzwirkkabel



1478369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1478369>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

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

1478369

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1478369>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	9,126 kg CO2e
---------	---------------

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)