

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Netzkabel



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1364629>

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.



Netzkabel, Single Pair Ethernet CAT A (10 MBit/s), 2-polig, PVC, schwarz, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12-SPE / IP67, auf Stecker 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                            | 1364629                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel                       |
| Produktschlüssel                         | AF1BJI                                        |
| GTIN                                     | 4063151711498                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 108,6 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 222 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 A (ISO/IEC 63171), 10 MBit/s |

Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

Elektrische Eigenschaften

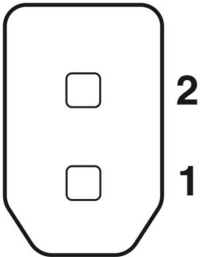
|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Nennspannung $U_N$ | 72 V DC          |
| Übertragungsmedium | Kupfer           |
| Übertragungsrate   | bis zu 10 MBit/s |

Materialangaben

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

Steckverbinder

Anschluss 1

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

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Netzwerkkabel

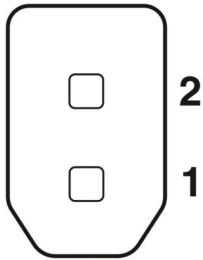


1364629

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1364629>

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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 Kontaktträger         | 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                                          |

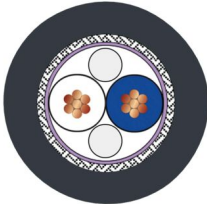
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

## Single Pair Ethernet PVC flexibel schwarz [97B]

|                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 2095 (80 °C / 300 V)                                                               |
| Polzahl                              | 2                                                                                  |
| Geschirmt                            | ja                                                                                 |
| Leitungstyp                          | Single Pair Ethernet PVC flexibel schwarz [97B]                                    |
| Leiteraufbau                         | 1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP                                                            |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 7x                                                                                 |
| AWG Signalleitung                    | 22                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,65 mm                                                                            |
| Leitungsaußendurchmesser             | 5,10 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                | PVC                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarz                                                                            |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                 |
| Material Aderisolation               | geschäumtes PE                                                                     |
| Einzelader, Farbe                    | weiß, blau                                                                         |
| Wandstärke Außenmantel               | 0,55 mm                                                                            |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar                                                                   |
| Gesamtverseilung                     | 1 Paar mit Füllern längsverseilt                                                   |
| Optische Schirmbedeckung             | 80 %                                                                               |
| Leiterwiderstand max.                | ≤ 59,4 Ω/km                                                                        |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| Wellenwiderstand                     | 100 Ω ±15 Ω (bei 20 MHz)                                                           |
| Nennspannung Kabel                   | 300 V                                                                              |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 4 x D                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 21 mm                                                                              |
| Flammwidrigkeit                      | nach FT-2                                                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -20 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                          |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Umgebungsbedingungen

|           |      |
|-----------|------|
| Schutzart | IP65 |
|-----------|------|

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Netzwerkkabel



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1364629>

|  |      |
|--|------|
|  | IP67 |
|--|------|

## Normen und Bestimmungen

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



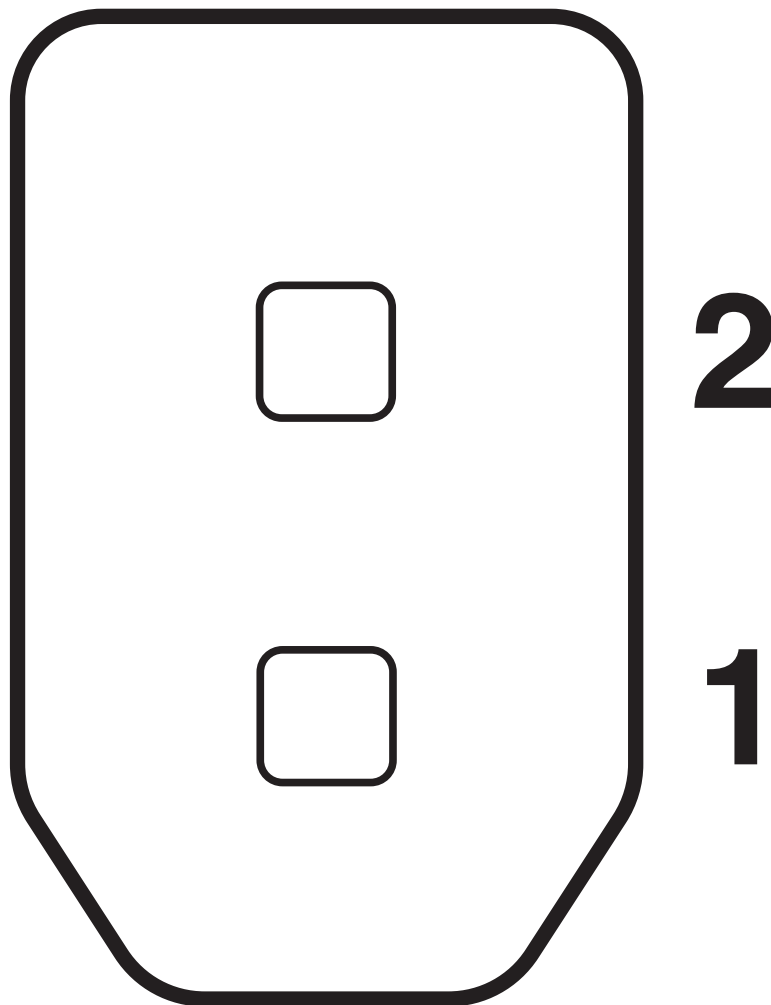
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Netzwerkkabel

1364629

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1364629>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Netzwerkkabel



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1364629>

## 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 2025 © - 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)