

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - Netzwerkkabel



1217524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

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 A (10 MBit/s), 2-polig, PVC, schwarz, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M8-SPE / IP67, auf Buchse gerade M8-SPE / IP67, Kabellänge: 2 m

Produktbeschreibung

Single Pair Ethernet M8-Patchkabel

Ihre Vorteile

- Zukunftssicher: normierte Steckverbinder nach IEC 631715 (IP67)
- Einfach integriert: Stecker- und Buchsenvarianten für etablierte Induktivsensoren und fliegende Verbindungen
- Effizient: Gerätesteckverbinder für SMD, THR und Wellenlötprozesse ermöglichen die automatisierte Verarbeitung
- Servicearbeiten einfach durchführen: M8Steckverbinder sind steckkompatibel mit IP20Steckverbindern für SPE
- Sicher geschirmt: PatchKabel mit Advanced Shielding Technology

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1217524
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1BJI
GTIN	4063151299828
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	95,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1217524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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
--------------------------------	----

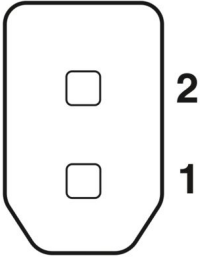
Anschlussdaten

Anschlussbelegung

Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional)	1 (Stecker) WH (RX/TX+) 1 (Buchse)
	2 (Stecker) BU (RX/TX-) 2 (Buchse)

Steckverbinder

Anschluss 1

Maßzeichnung	
--------------	--

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - Netzwerkkabel

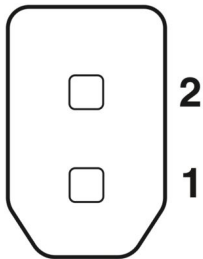


1217524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

	Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig
Ausführung	M8 Stecker, gerade, 2-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: SPE
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Single Pair Ethernet CAT B (IEC 63171)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,2 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
Schutzart	IP65 IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 63171-5

Anschluss 2

Maßzeichnung	 Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig
Ausführung	M8 Buchse, gerade, 2-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: SPE
Polzahl	2
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Single Pair Ethernet CAT B (IEC 63171)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - Netzwerkkabel



1217524

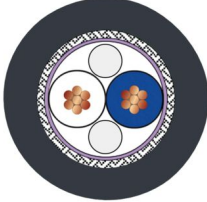
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,2 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
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M8-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 ²
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

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - Netzwerkkabel



1217524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	1 Paar mit Füllern längsverseilt
Optische Schirmbedeckung	80 %
Leiterwiderstand max.	$\leq 59,4 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (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
	IP67

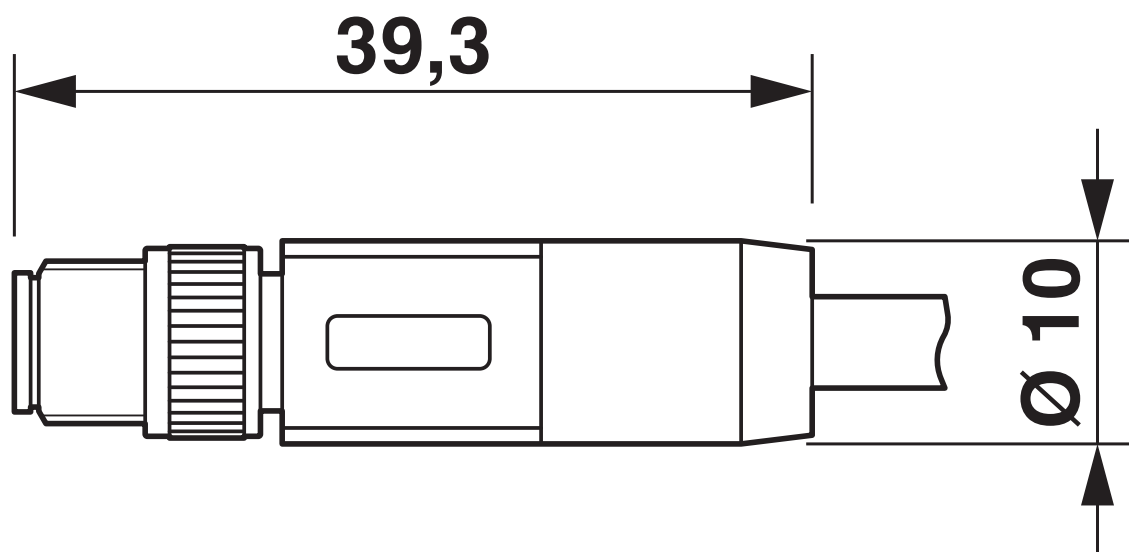
Normen und Bestimmungen

M8

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

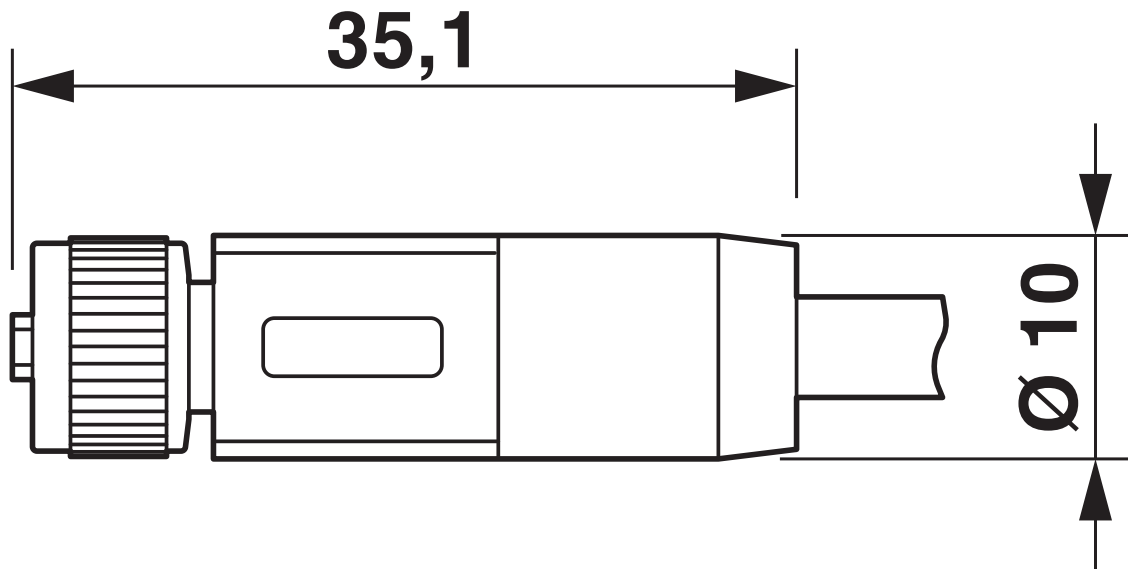
Zeichnungen

Maßzeichnung



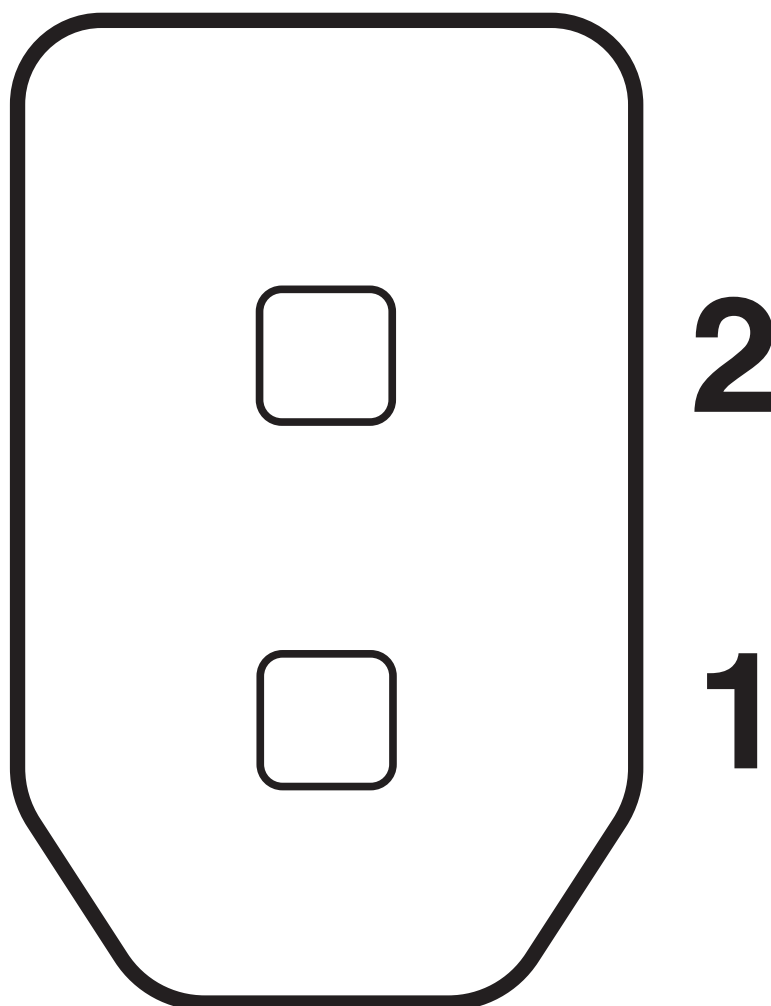
Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild Single Pair Ethernet, 2-polig

1217524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

1217524

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1217524>

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	5,138 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