

VS-MSDS-MSDS-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419169

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>

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.



Bussystem-Kabel, Sercos CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, verkehrsrot RAL 3020, Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, auf Stecker gerade M12, Kodierung: D / IP67, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1419169
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CJO
GTIN	4046356541145
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	174 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	165,4 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Sercos
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Sercos CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
---------------------	-------------------------------------

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

Materialangaben

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

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	PA (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)	
Schutzart	IP67

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
---------	---------------------------

VS-MSDS-MSDS-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel

1419169


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>

Kodierungsart	D (Daten)
Farbe Griffkörper	schwarz
Schutzart	IP67

Kabel / Leitung

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

Sercos III [93K]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	68 kg/km
UL AWM Style	21694 (60 °C / 600 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Sercos III [93K]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	ca. 1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	verkehrsrot RAL 3020
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,90 mm
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	Sternvierer
Leiterwiderstand max.	≤ 120 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 0,5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 x D

VS-MSDS-MSDS-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419169

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>

Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

VS-MSDS-MSDS-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419169

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

VS-MSDS-MSDS-93K-LI/2,0 - Bussystem-Kabel



1419169

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

1419169

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419169>

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	1,581 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