

NBC-R4ACS/5,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112927>

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.



Patch-Kabel, RJ45/IP20 gerade auf RJ45/IP20 gerade, Kabellänge: 5 m, Polzahl: 4, 100 MBit/s, CAT5, Anschlussquerschnitt: AWG 23- 22, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, verkehrsrot RAL 3020

Ihre Vorteile

- Perfekt für Industrieapplikationen
- PUR-Kabel für bewegte Anwendungen (Biegung)
- Weltweite Zulassung dank CE, UL, WEEE und EAC
- Sichere Verbindung und Trennung durch zuverlässigen Rasthakenschutz
- Ideale EMV-Eigenschaften dank 360°-Schirmung
- Gleichzeitige Leistungsübertragung mit PoE++
- Stark gegen Vibrationen und Schock dank robuster Umspritzung
- High-Speed-Datenübertragung mit bis zu 100 MBit/s (CAT5)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1112927
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABNABA
GTIN	4063151033972
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	362,031 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	362,031 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Produktfamilie	RJ45 INDUSTRIAL PN4 CAT5
Sensorart	PROFINET
Polzahl	4
Geschirmt	ja

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	72 V
Bemessungsstrom	1,75 A
Isolationswiderstand	> 1 TΩ
Übergangswiderstand	< 20 mΩ
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Maße

Breite	13,8 mm
Höhe	14,8 mm
Länge	44,2 mm

Steckverbinder

Anschluss 1

Ausführung	RJ45 Stecker, gerade, 4-polig
Polzahl	4
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s EtherCAT®, 100 MBit/s
Steckzyklen	≥ 750
Steckkraft	50 N (pro Signalkontakt)
Ziehkraft	30 N (pro Signalkontakt)
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn6
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PC
Material Gehäuse	PP
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

NBC-R4ACS/5,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112927>

Anschluss 2

Ausführung	RJ45 Stecker, gerade, 4-polig
Polzahl	4
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s EtherCAT®, 100 MBit/s
Steckzyklen	≥ 750
Steckkraft	50 N (pro Signalkontakt)
Ziehkraft	30 N (pro Signalkontakt)
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn6
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PC
Material Gehäuse	PP
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Kabel / Leitung

Leitungslänge	5,00 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 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	ca. 1,55 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC

NBC-R4ACS/5,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112927>

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.	$\leq 120 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 0,5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Kopplungswiderstand	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 Hz)
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (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
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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C (RJ45-Steckverbinder)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60603-7
---------------------	-------------

NBC-R4ACS/5,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112927>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

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