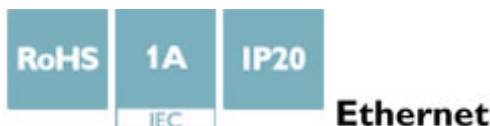


Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Konfektioniertes Ethernet-Kabel, CAT5e, geschirmt, 2-paarig, AWG 26* flexibel (7-drähtig), RAL 5021 (wasserblau), RJ45-Stecker/IP20 auf RJ45-Stecker/IP20, Line, Länge 2 m



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356856638
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	116,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	116,500 g
Zolltarifnummer	85444210
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder

Technische Daten

Maße

Kabellänge	2,00 m
------------	--------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)

Allgemeine Daten

Bemessungsstrom bei 40 °C	1 A
Bemessungsspannung	48 V
Polzahl	4
Alternative Artikelbeschreibung kurz	Ethernet-Kabel
Bemessungsspannung (III/3)	72 V (DC)

Kennwerte Kopf 1

Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Technische Daten

Kennwerte Kopf 1

Farbe	grau
Material (Komponente)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PC (Kontaktträger)
	PA (Gehäuse)
Steckzyklen	≥ 750
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Kennwerte Kopf 2

Farbe	grau
Material (Komponente)	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktfläche)
	PC (Kontaktträger)
	PA (Gehäuse)
Steckzyklen	≥ 750
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Normen und Bestimmungen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
--------------------------------	----

Leitung

Kabeltyp	PUR ETHERNET 2x2 FLEX
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93E
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Kabelaufbau	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Leiterquerschnitt	2x 2x 0,14 mm ²
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	0,98 mm
Aderfarben	weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	70 %
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Wandstärke Außenmantel	1,2 mm
Kabelaußendurchmesser D	6,4 mm ±0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Zugfestigkeit GRP	≤ 80 N
Kabelgewicht	42 kg/km

Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Technische Daten

Leitung

Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Normen/Bestimmungen	Elektrische Anforderungen EN 50288-2-2
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Schleifenwiderstand	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Leitungs-Kapazität	ca. 45 nF/km (bei 1 kHz)
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Nahnebensprehdämpfung (NEXT)	65,3 dB (bei 1 MHz)
	56,3 dB (bei 4 MHz)
	50,3 dB (bei 10 MHz)
	47,2 dB (bei 16 MHz)
	45,8 dB (bei 20 MHz)
	42,9 dB (bei 31,25 MHz)
	38,4 dB (bei 62,5 MHz)
	35,3 dB (bei 100 MHz)
	62,3 dB (bei 1 MHz)
	53,3 dB (bei 4 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprehdämpfung (PSNEXT)	47,3 dB (bei 10 MHz)
	44,2 dB (bei 16 MHz)
	42,8 dB (bei 20 MHz)
	39,9 dB (bei 31,25 MHz)
	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
	32,3 dB (bei 100 MHz)
	3,2 dB (bei 1 MHz)
	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
Dämpfung	13,6 dB (bei 20 MHz)
	17,1 dB (bei 31,25 MHz)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
	23 dB (bei 4 MHz)
	24,1 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	23,6 dB (bei 31,25 MHz)
Rückflussdämpfung (RL)	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)

Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Technische Daten

Leitung

Signallaufzeit	5,3 ns/m
Kopplungswiderstand	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz)
Nennspannung Leitung	$\leq 100 \text{ V}$ (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700 V (50 Hz, 1 min.)
Strombelastbarkeit Leitung	2 A (nach DIN VDE 0891-1)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
	nach UL VW1
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 80 °C

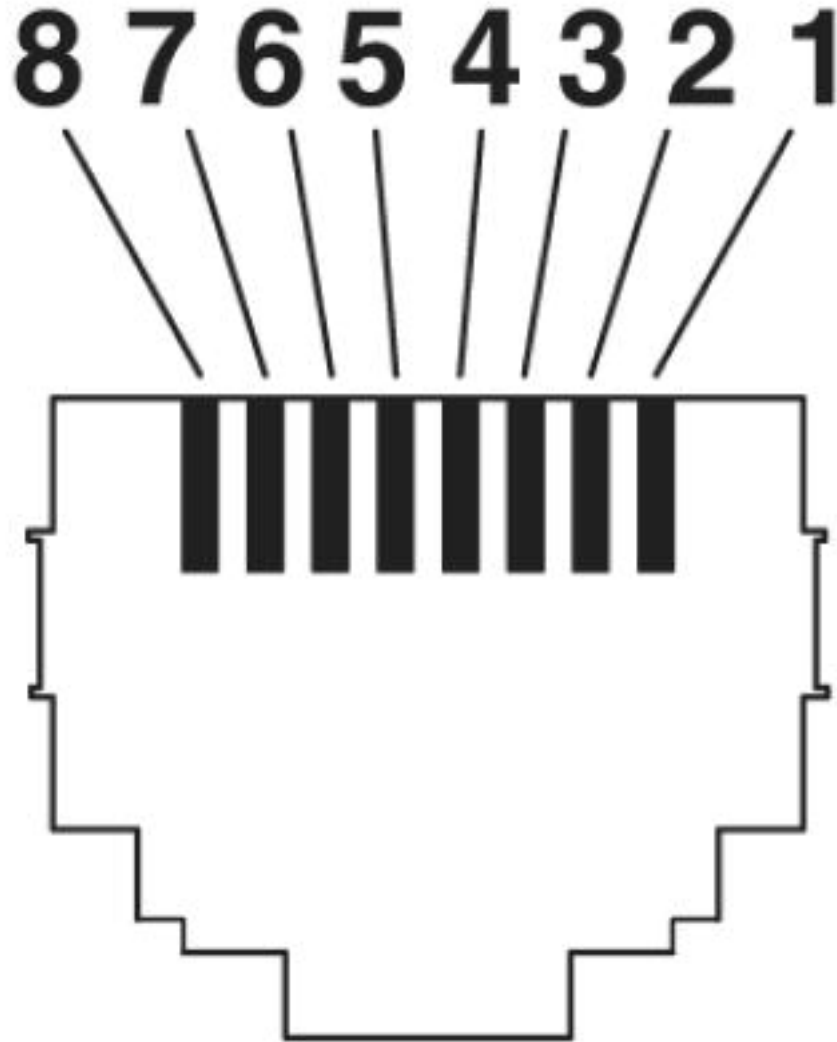
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

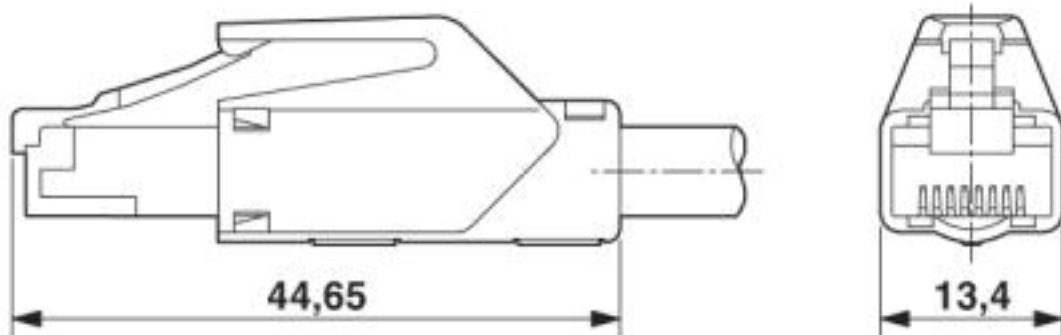
Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

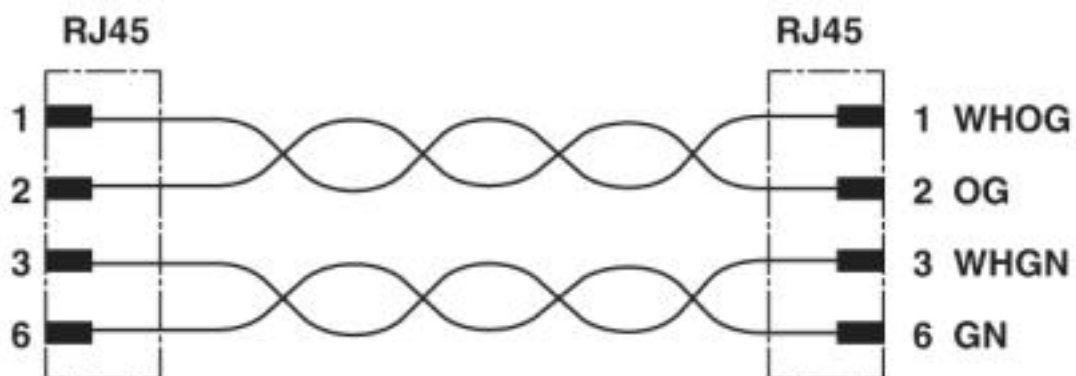
Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

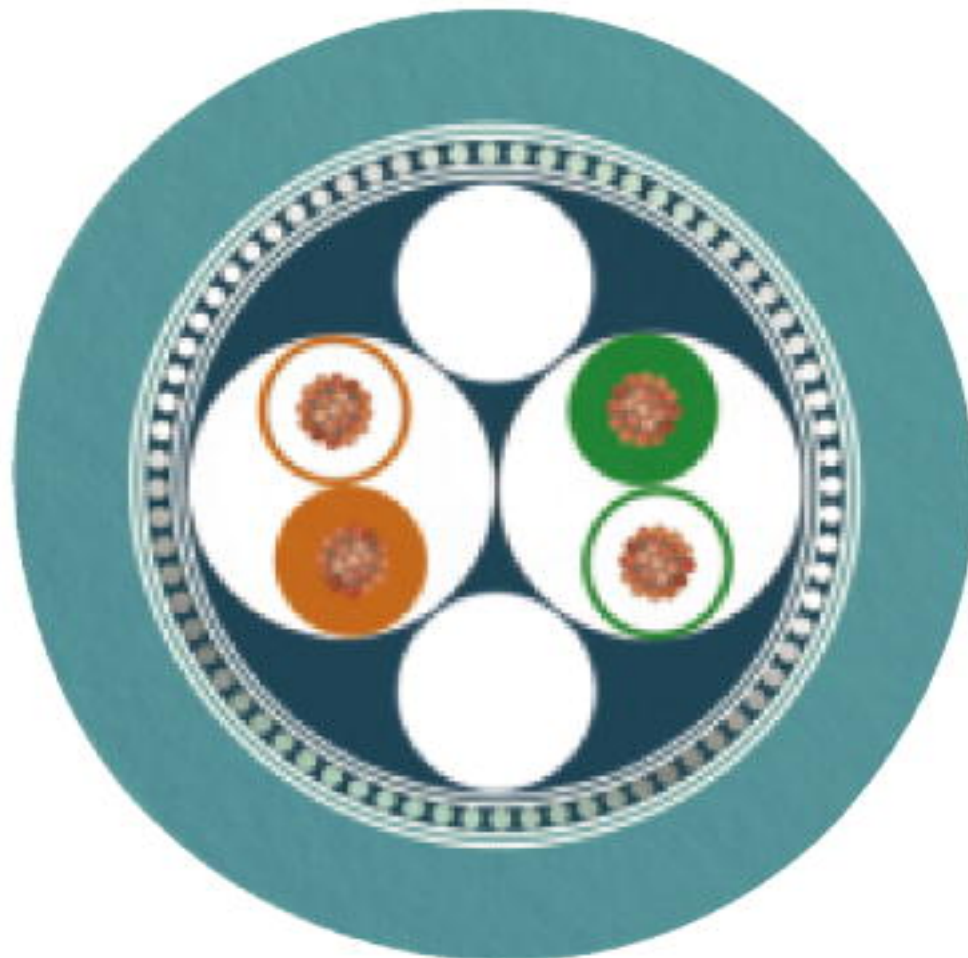
Schaltplan



Kontaktbelegung der RJ45-Stecker

Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Kabelquerschnitt



PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	24010400
eCl@ss 4.1	24010400
eCl@ss 5.0	19030300
eCl@ss 5.1	19030300
eCl@ss 6.0	27061800
eCl@ss 7.0	27060308
eCl@ss 8.0	27060308
eCl@ss 9.0	27060308

Netzwerkkabel - NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC - 1408934

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC001262
ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121616
UNSPSC 7.0901	26121616
UNSPSC 11	26121604
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	26121604
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		19060508
-----	---	----------