

# VS-OE-OE-94C-100,0 - Datakabel

1416318

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416318>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



per meter, Datakabel, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), afgeschermd, PUR halogeenvrij, waterblauw RAL 5021, 8-draads (4x2xAWG26/19, S/UTP), kleur losse ader: wit/blauw-blauw, wit/oranje-oranje, wit/groen-groen, wit/bruin-bruin, kabellengte: 100 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1416318       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1LFA        |
| Productcode                             | AF1LFA        |
| GTIN                                    | 4046356475617 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 5.661,8 g     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 5.354 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85444995      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|              |           |
|--------------|-----------|
| toepassing   | Kabelrups |
| sensortype   | Ethernet  |
| aantal polen | 8         |
| Afgeschermd  | ja        |

### Elektrische eigenschappen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| overdrachtsmedium   | Koper    |
| Overdrachtssnelheid | 1 Gbit/s |

### Interfaces

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Signaalsoort/categorie | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 Gbit/s |
|------------------------|-------------------------------------|

### Kabel/leiding

|             |       |
|-------------|-------|
| kabellengte | 100 m |
|-------------|-------|

#### Ethernet-kabelrups CAT5, 4-parig [94C]

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                      |  |
| Kabelgewicht                    | 57 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                    | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| aantal polen                    | 8                                                                                    |
| Afgeschermd                     | ja                                                                                   |
| Kabeltype                       | Ethernet-kabelrups CAT5, 4-parig [94C]                                               |
| Aderopbouw                      | 4x2xAWG26/19, S/UTP                                                                  |
| signaal-looptijd                | 5,3 ns/m                                                                             |
| aderopbouw signaalleiding       | 19x 0,10 mm                                                                          |
| AWG signaalleiding              | 26                                                                                   |
| aderdoorsnede                   | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| aderdiameter inclusief isolatie | 1 mm                                                                                 |
| kabelbuitendiameter             | 6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm                                                           |
| buitenmantel, materiaal         | PUR                                                                                  |
| buitenmantel, kleur             | waterblauw RAL 5021                                                                  |
| materiaal aders                 | blanke Cu-litzendraad                                                                |
| materiaal aderisolatie          | PP                                                                                   |
| afzonderlijke ader, kleur       | wit/blauw-blauw, wit/oranje-oranje, wit/groen-groen, wit/bruin-                      |

# VS-OE-OE-94C-100,0 - Datakabel



1416318

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416318>

|                                        |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | bruin                                                                                                                     |
| wanddikte buitenmantel                 | 0,85 mm                                                                                                                   |
| Getwiste aderparen                     | 2 aders tot aderpaar getwist                                                                                              |
| compleet getwist                       | 4 aderparen en 4 opvulling naar de kern                                                                                   |
| optische schermafdekking               | 90 %                                                                                                                      |
| isolatieweerstand                      | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                |
| koppelingsweerstand                    | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bij 10 MHz)                                                                       |
| Lusweerstand                           | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                    |
| Impedantie                             | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bij 100 MHz)                                                                   |
| kabelcapaciteit                        | ca. 50 nF/km (bij 1 kHz)                                                                                                  |
| nominale spanning kabel                | $\leq 100 \text{ V}$                                                                                                      |
| Testspanning ader/ader                 | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                     |
| Testspanning ader/ader-afscherming     | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                  |
| minimale buigradius, vast gelegd       | 4 x D                                                                                                                     |
| minimale buigradius, flexibel gelegd   | 8 x D                                                                                                                     |
| kleinste buigradius, permanent gelegd  | 28 mm                                                                                                                     |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd   | 56 mm                                                                                                                     |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)     | max. aantal buigcycli: 5000000, buigradius: 7,5 x D, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 5 m/s <sup>2</sup> |
| Trekvastheid                           | $\leq 100 \text{ N}$                                                                                                      |
| Overspraakdemping (NEXT)               | 65,3 dB (bij 1 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 56,3 dB (bij 4 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 50,3 dB (bij 10 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 47,2 dB (bij 16 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 45,8 dB (bij 20 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 42,9 dB (bij 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                        | 38,4 dB (bij 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                        | 35,3 dB (bij 100 MHz)                                                                                                     |
| gecumuleerde demping PSNEXT-overspraak | 62,3 dB (bij 1 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 53,3 dB (bij 4 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 47,3 dB (bij 10 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 44,2 dB (bij 16 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 42,8 dB (bij 20 MHz)                                                                                                      |
|                                        | 39,9 dB (bij 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                        | 35,4 dB (bij 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                        | 32,3 dB (bij 100 MHz)                                                                                                     |
| reflectiedemping (RL)                  | 23 dB (bij 4 MHz)                                                                                                         |
|                                        | 24,1 dB (bij 8 MHz)                                                                                                       |
|                                        | 25 dB (bij 10 MHz)                                                                                                        |
|                                        | 25 dB (bij 16 MHz)                                                                                                        |
|                                        | 25 dB (bij 20 MHz)                                                                                                        |
|                                        | 23,6 dB (bij 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                        | 21,5 dB (bij 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                        | 20,1 dB (bij 100 MHz)                                                                                                     |

# VS-OE-OE-94C-100,0 - Datakabel



1416318

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416318>

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| schermdeemping                 | 3,2 dB (bij 1 MHz)                          |
|                                | 6 dB (bij 4 MHz)                            |
|                                | 9,5 dB (bij 10 MHz)                         |
|                                | 12,1 dB (bij 16 MHz)                        |
|                                | 13,6 dB (bij 20 MHz)                        |
|                                | 17,1 dB (bij 31,25 MHz)                     |
|                                | 24,8 dB (bij 62,5 MHz)                      |
|                                | 32 dB (bij 100 MHz)                         |
| Halogeenvrij                   | volgens IEC 60754-1                         |
| vlambestendigheid              | volgens IEC 60332-1-2                       |
| oliebestendigheid              | volgens EN 60811-2-1                        |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)     |
|                                | -20 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage) |
| omgevingstemperatuur (montage) | -20 °C ... 80 °C                            |

# VS-OE-OE-94C-100,0 - Datakabel



1416318

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416318>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27061801 |
| ECLASS-15.0 | 27061801 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003249 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1416318

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1416318>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |                 |
|---------|-----------------|
| CO2e kg | 118,421 kg CO2e |
|---------|-----------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)