

Bussystem-Kabel - VS-93E/... - 1416402

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>)



CAT5e, Ethernet-Kabel, geschirmt, 2-paarig, AWG 26* flexibel (7-drähtig), RAL 5021 (wasserblau), Länge variabel



Kaufmännische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| Zolltarifnummer | 85444210 |
| Verkaufsschlüssel | BF1CJI |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Technische Daten

Maße

| | |
|------------|---------------------------------|
| Kabellänge | freie Eingabe (0,2 ... 100,0 m) |
|------------|---------------------------------|

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Polzahl | 4 |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 |
| Übertragungsrate | 100 MBit/s |

Kennwerte Kopf 1

| | |
|--------------|----------------|
| Bauform Kopf | konfigurierbar |
|--------------|----------------|

Kennwerte Kopf 2

| | |
|--------------|----------------|
| Bauform Kopf | konfigurierbar |
|--------------|----------------|

Leitung

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Kabeltyp | Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig |
| 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 |

Bussystem-Kabel - VS-93E/... - 1416402

Technische Daten

Leitung

| | |
|--|--|
| 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 |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Material Aderisolation | geschäumtes PE |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Normen/Bestimmungen | Elektrische Anforderungen EN 50288-2-2 |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ*km |
| Schleifenwiderstand | ≤ 290,00 Ω/km |
| Leitungs-Kapazität | ca. 45 nF/km (bei 1 kHz) |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz) |
| Nahnebensprechdämpfung (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) |
| Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT) | 62,3 dB (bei 1 MHz) |
| | 53,3 dB (bei 4 MHz) |
| | 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) |

Bussystem-Kabel - VS-93E/... - 1416402

Technische Daten

Leitung

| | |
|--|---|
| Dämpfung | 3,2 dB (bei 1 MHz) |
| | 6 dB (bei 4 MHz) |
| | 9,5 dB (bei 10 MHz) |
| | 12,1 dB (bei 16 MHz) |
| | 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) |
| Rückflussdämpfung (RL) | 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) |
| | 21,5 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 20,1 dB (bei 100 MHz) |
| Signallaufzeit | 5,3 ns/m |
| Kopplungswiderstand | ≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz) |
| Nennspannung Leitung | ≤ 100 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 |
| Geschirmt | ja |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Zeichnungen

Bussystem-Kabel - VS-93E/... - 1416402

Kabelquerschnitt



Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 27060307 |
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000830 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 6.0 | EC001855 |

Bussystem-Kabel - VS-93E/... - 1416402

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 31261501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31261501 |
| UNSPSC 11 | 31261501 |
| UNSPSC 12.01 | 31261501 |
| UNSPSC 13.2 | 31251501 |
| UNSPSC 19.0 | 31251501 |