

## UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF

Datenanschlusskabel Cat.5e F/UTP



### KABELMERKMALE

Prysmian Patchkabel für den Innenbereich UC300 S26 C5E F/UTPP 4P LSHF

- Kupfer-Datenkabel der Kat.5 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 300 MHz.
- Mit verseilten Paaren und mit Folienschirm ist das Kabel einfach geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Patchkabel mit 8 Kupferadern AWG26 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet.
- Es übertrifft die Anforderungen nach EN 50173-1; EN 50288-2-2, ISO/IEC 11801 und IEC 61156-6.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 und Eurobrandklasse Eca.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von  $\geq 55$  dB die Trennklasse C nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C und D und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge von max. 60m.
- Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Verbindungskabel für Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet und Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T oder bis zu 1.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238815](#)

### KURZBESCHREIBUNG

Work area and patch cord cable only! Not recommended for fix installation. IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

# RoHS



**EN 50288-2-2**  
**ISO/IEC 11801**  
**EN 50173**  
**IEC 60332-1-2**  
**IEC 60754-2**  
**IEC 61034-2**  
**IEC 61156-6**

Datenkommunikations-Patchkabel geschirmt bis 100MHz  
Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten  
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen  
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel  
Bestimmung der Azidität  
Rauchgasdichte  
Geräteanschlusskabel

## KABELAUFBAU

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Leiterklasse                         | Kl.2 = mehrdräftig                                        |
| Leitermaterial                       | Kupfer                                                    |
| Oberfläche Leiter                    | Blank                                                     |
| AWG-Größe                            | 26                                                        |
| Material Aderisolierung              | Polyethylen (PE)                                          |
| Nenndurchmesser über Isolierung [mm] | 1                                                         |
| Schirm über Verseilelement           | Ohne                                                      |
| Anzahl der Verseilelemente           | 4                                                         |
| Kennzeichnung der Verseilelemente    | Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß |
| Material Schirm                      | Aluminium                                                 |
| Schirm über Verseilung               | Folie                                                     |
| Material Außenmantel                 | Halogenfreies Polymer                                     |
| Kabelform                            | Rund                                                      |
| Nenn-Außendurchmesser [mm]           | 5,6                                                       |

## BRANDEIGENSCHAFTEN

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Flammwidrig                                        | Gemäß EN/IEC 60332-1-2 |
| Halogenfrei                                        | Gemäß IEC/EN 60754-1/2 |
| Raucharm                                           | Gemäß IEC/EN 61034-2   |
| Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)           | Eca                    |
| Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)         | Nicht zutreffend       |
| Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6) | Nicht zutreffend       |
| Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)          | Nicht zutreffend       |
| Brandlast [MJ/km]                                  | 354                    |
| DOP Nummer                                         | 1006555                |

## ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

|                                                                      |                                                                       |            |    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|----|
| Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C] | -20                                                                   | (max) [°C] | 60 |
| Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]            | 0                                                                     | (max) [°C] | 50 |
| Biegeradius (Regel)                                                  | Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser |            |    |

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Gewicht [kg/km]                               | 25  |
| Kupfergewicht [kg/km]                         | 12  |
| Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN] | 0,1 |
| Nenn-Außendurchmesser [mm]                    | 5,6 |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Prüfspannung [kV]                    | 1     |
| Kategorie                            | 5     |
| NVP-Wert [%]                         | 67    |
| Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]  | 535   |
| Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]    | 20    |
| Impedanz [Ohm]                       | 100   |
| Nominale Betriebskapazität [pF/m]    | 48    |
| Schleifenwiderstand [Ohm]            | 290   |
| Kopplungsämpfung [dB]                | 55    |
| Isolationswiderstand [MΩ·km]         | 5.000 |
| Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m] | 100   |
| Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)   | c     |

## PRODUKTDATEN

| Produkt-name                       | Mantel-Farbe | SAP Code | Verpackungs-art | Standard-Verpackungs-einheit | Bruttogewicht |
|------------------------------------|--------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------|
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BU | Blau         | 60015741 | Spule           | 100                          | 3,096         |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BU | Blau         | 60015744 | Trommel         | 500                          | 17,33         |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BU | Blau         | 60015745 | Trommel         | 1.000                        | 32,961        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE | Gelb         | 60011608 | Trommel         | 1                            | 32,8          |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE | Gelb         | 60015751 | Spule           | 100                          | 3,098         |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE | Gelb         | 60015754 | Trommel         | 500                          | 17,338        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE | Gelb         | 60015757 | Trommel         | 1.000                        | 32,977        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GY | Grau         | 60011615 | Trommel         | 1                            | 32,9          |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GY | Grau         | 60011613 | Spule           | 100                          | 3,1           |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GY | Grau         | 60011614 | Trommel         | 1.000                        | 32,995        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GY | Grau         | 60011612 | Trommel         | 500                          | 17,498        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GN | Grün         | 60015730 | Spule           | 100                          | 3,093         |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GN | Grün         | 60015732 | Trommel         | 500                          | 17,314        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GN | Grün         | 60015735 | Trommel         | 1.000                        | 32,927        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF OR | Orange       | 60015710 | Trommel         | 500                          | 17,329        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF RT | Rot          | 60015720 | Spule           | 100                          | 3,091         |

## PRODUKTDATEN

| Produkt-name                       | Mantel-Farbe | SAP Code | Verpackungs-art | Standard-Verpackungs-einheit | Bruttogewicht |
|------------------------------------|--------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------|
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF RT | Rot          | 60015723 | Trommel         | 500                          | 17,305        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF RT | Rot          | 60015725 | Trommel         | 1.000                        | 32,91         |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BK | Schwarz      | 60015762 | Spule           | 100                          | 3,089         |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BK | Schwarz      | 60015765 | Trommel         | 500                          | 17,295        |
| UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BK | Schwarz      | 60015767 | Trommel         | 1.000                        | 32,891        |

© PRYSMIAN 2024, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der PRYSMIAN geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die PRYSMIAN behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der PRYSMIAN genehmigt.

## CAT.5E ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

| Frequency (MHz) | Attenuation (dB/10 m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB/100m) | Return Loss (dB) |
|-----------------|-----------------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1               | 0.3                   | 71        | 68           | 71             | 68                | 68             | 65                | 23               |
| 4               | 0.6                   | 62        | 59           | 61             | 58                | 56             | 53                | 23               |
| 10              | 0.9                   | 56        | 53           | 55             | 52                | 48             | 45                | 23               |
| 16              | 1.1                   | 53        | 50           | 52             | 49                | 44             | 41                | 23               |
| 20              | 1.3                   | 52        | 49           | 51             | 48                | 42             | 39                | 23               |
| 31.2            | 1.6                   | 49        | 46           | 47             | 44                | 38             | 35                | 23               |
| 62.5            | 2.3                   | 44        | 41           | 42             | 39                | 32             | 29                | 23               |
| 100             | 2.9                   | 41        | 38           | 38             | 35                | 28             | 25                | 23               |
| 125             | 3.2                   | 40        | 37           | 37             | 34                | 26             | 23                |                  |
| 155             | 3.6                   | 38        | 35           | 34             | 31                | 24             | 21                |                  |
| 175             | 3.8                   | 38        | 35           | 34             | 31                | 23             | 20                |                  |
| 200             | 4.1                   | 37        | 34           | 33             | 30                | 22             | 19                |                  |
| 250             | 4.6                   | 35        | 32           | 30             | 27                | 20             | 17                |                  |
| 300             | 5                     | 34        | 31           | 29             | 26                | 16             | 13                |                  |