

## UC300 S26 CAT.5E F/UTPP 4P LSHF

Datenanschlusskabel Cat.5e F/UTP



### KABELMERKMALE

Draka 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\\_de-DE.pdf](#)

### KURZBESCHREIBUNG

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

# RoHS



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

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten  
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen  
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel  
Bestimmung der Azidität  
Rauchgasdichte  
Geräteanschlusskabel

## KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.2 = mehrdrätig
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

## 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		

## 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

## 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
Kopplungsdämpfung [dB]	55
Isolationswiderstand [ $M\Omega \cdot km$ ]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	100
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	c

---

## 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	

## PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015744	Trommel	500	17,3
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015745	Trommel	1.000	32,8
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015741	Spule	100	3,1
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE	Gelb	60011608	Trommel (keine Standardlänge)	1	32,8
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE	Gelb	60015757	Trommel	1.000	32,8
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE	Gelb	60015751	Spule	100	3,1
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GE	Gelb	60015754	Trommel	500	17,3
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60011615	Trommel (keine Standardlänge)	1	32,9
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60011614	Trommel	1.000	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	60011612	Trommel	500	17,4
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GN	Grün	60015735	Trommel	1.000	32,8
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GN	Grün	60015730	Spule	100	3,1
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF GN	Grün	60015732	Trommel	500	15,4
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF OR	Orange	60015710	Trommel	500	17,3
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF RT	Rot	60015725	Trommel	1.000	32,8
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF RT	Rot	60015720	Spule	100	3,1
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF RT	Rot	60015723	Trommel	500	17,2
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015767	Trommel	1.000	32,8
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015762	Spule	100	3,1
UC300 S26 Cat.5e F/UTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015765	Trommel	500	17,3