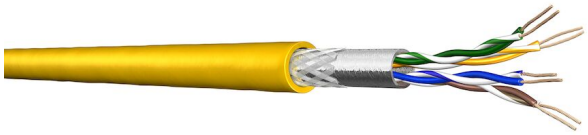
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF

Datenanschlusskabel Cat.5e SF/UTP



KABELMERKMALE

Prysmian Patchkabel für den Innenbereich UC300 HS26 C5E SF/UTPp 4P LSHF

- Kupfer-Datenkabel der Kat.5e für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 300 MHz.
- Mit hochwertiger Geflechtsabdeckung mit Folienschirm ist das Kabel doppelt 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 und übertrifft die Anforderungen nach EN 50173-1; EN 50288-2-2, ISO/IEC 11801; IEC 61156-6.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 und Eurobrandklasse Dca s1d1a1.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 80 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 nach Klasse C und D. 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: ProductFamily238827

KURZBESCHREIBUNG

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

PoE+ RoHS

EN 50288-2-2	Datenkommunikations-Patchkabel geschirmt bis 100MHz
IEC 61156-6	Geräteanschlusskabel
ISO/IEC 11801	Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
EN 50173	Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
IEC 60332-1-2	Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel
IEC 61034-2	Rauchgasdichte
IEC 60754-2	Bestimmung der Azidität

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.2 = mehrdrähtig
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	Kupfer, verzinnt
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]	369
DOP Nummer	1005950

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]	0
Kupfergewicht [kg/km]	22,5
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]	75
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	30
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	c

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015935	Trommel	1	33,9
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015938	Spule	100	32,991
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015942	Trommel	1.000	32,991
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BU	Blau	60015941	Trommel	500	32,991
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF YE	Gelb	60015963	Spule	100	33,006
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF YE	Gelb	60015968	Trommel	1.000	33,006
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF YE	Gelb	60015965	Trommel	500	33,006
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60011598	Trommel	1	33,9
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60015958	Spule	25	33,023
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60015955	Spule	50	33,023
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60011596	Spule	100	33,023
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60011597	Trommel	1.000	33,023
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60015948	Trommel	500	33,023
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GY	Grau	60058081	Trommel	5.000	31,9
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GN	Grün	60015925	Spule	100	32,959
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF GN	Grün	60015932	Trommel	1.000	32,959

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF RD	Rot	60015915	Spule	100	32,943
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF RD	Rot	60015920	Trommel	1.000	32,943
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF RD	Rot	60015918	Trommel	500	32,943
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015973	Spule	100	32,925
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015978	Trommel	1.000	32,925
UC300 HS26 Cat.5e SF/UTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015976	Trommel	500	32,925

© 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	