

UC900 FLEX Cat.7 S/FTP 4P LSHFp 4P LSHF D_{ca}

Datenanschlusskabel Cat.7 S/FTP



Dca
CPR

KABELMERKMALE

Prysmian Patchkabel für den Innenbereich UC900 FLEX Cat.7 S/FTPp 4P LSHF Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1000 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung 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 50288-4-2, ISO/IEC 11801; IEC 61156-6 und IEEE 802.3af / at / bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 und Eurobrandklasse Dca.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 80 dB die Trennklaasse C nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C, D, E, EA, F und FA und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge von bis zu 60m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Verbindungskabel für Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT oder bis zu 10.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily510824](#)

KURZBESCHREIBUNG

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 = mehrdrähtig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	26
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Kupfer, verzinkt
Schirm über Verseilung	Geflecht
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,9

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)	Dca
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]	420
DOP Nummer	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht [kg/km]	38
Kupfergewicht [kg/km]	18
Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	0,1
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,9

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	7
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	460
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Nominale Betriebskapazität [pF/m]	43
Schleifenwiderstand [Ohm]	290
Kopplungsämpfung [dB]	85
Isolationswiderstand [$M\Omega \cdot km$]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	25
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

CAT.7 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	90	87	90	87	80	77	23
4	0.6	90	87	89	86	80	77	24
10	1	90	87	89	86	80	77	25
16	1.2	90	87	89	86	80	77	25
20	1.4	90	87	89	86	80	77	25
31.2	1.7	90	87	88	85	70	67	25
62.5	2.4	90	87	88	85	64	61	23
100	3.1	86	83	83	80	60	57	21
125	3.4	85	82	82	79	58	55	20
155.5	3.9	84	81	80	77	56	53	19
175	4.1	83	80	79	76	55	52	19
200	4.4	82	79	78	75	54	51	18
250	4.9	80	77	75	72	52	49	18
300	5.4	79	76	74	71	50	47	17
450	6.8	77	74	70	67	47	44	17
600	7.9	75	72	67	64	44	41	17
750	8.9	73	70	64	61	42	39	
900	9.8	72	69	62	59	41	38	
1000	10.4	71	68	61	58	40	37	

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BU	Blau	60109332	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BU	Blau	60109045	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BU	Blau	60109041	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BU	Blau	60109046	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BU	Blau	60109043	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF YE	Gelb	60109054	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF YE	Gelb	60109331	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF YE	Gelb	60109042	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF YE	Gelb	60109048	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF YE	Gelb	60109047	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108962	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60109330	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60109303	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108812	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108910	Trommel	25	0,95
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108934	Spule	50	1,9

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108963	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108909	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108813	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60109040	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108884	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60109044	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF GN	Grün	60108885	Trommel	4.100	160
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF OG	Orange	60108959	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF OG	Orange	60108922	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF OG	Orange	60109034	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF OG	Orange	60108958	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF RD	Rot	60109374	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF RD	Rot	60109036	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF RD	Rot	60108960	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF RD	Rot	60109039	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF RD	Rot	60109038	Trommel	1.000	39

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BK	Schwarz	60109375	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BK	Schwarz	60109037	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BK	Schwarz	60108923	Spule	100	3,7
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BK	Schwarz	60109035	Trommel	500	19,9
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF BK	Schwarz	60108961	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF WH	Weiβ	60109333	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF WH	Weiβ	60109056	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF WH	Weiβ	60109050	Trommel	1.000	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF VT	Violett	60109049	Trommel	1	39
DR UC900 FLEX C7 S/FTP 4P LSHF VT	Violett	60109055	Trommel	1.000	39

© 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.