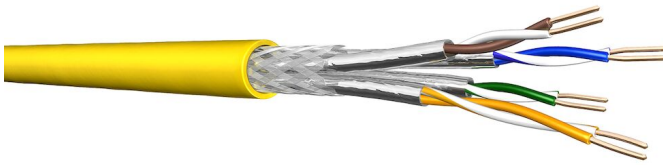


UC FUTURE C22 C8.2 S/FTP 4P LSHF-FR Dca

Installations-Datenkabel Cat.8.2 S/FTP



D_{ca}
CPR

KABELMERKMALE

Prysmian Installationskabel für den Innenbereich UC FUTURE C22 C8.2 S/FTP 4P LSHF-FR Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat8.2 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 2000 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG22 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet
- das Produkt übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1; EN50288-9-1; ISO/IEC11801; IEC61156-9; IEC61156-7 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s2 d1 a1.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 85 dB die Trennklasse D 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 bis 100m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT sowie 25GBaseT und 40GBaseT bis 30m.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238710](#)

KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal); IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE802.5; ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP-Kameras, Breitbandvideo, SOHO-Verkabelung; Power over Ethernet (PoE) / Typ 1-4

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

IEEE 802.3 af/at/bt

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten

Datenkabel

Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 gemäß IEEE 802.3 af/at/bt

KABELAUFBAU

Leiterklasse	KL1 = eindrätig
Conductor material	Kupfer
Conductor surface	Blank
AWG-Größe	22
Core insulation material	Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE)
Nennendurchmesser über Isolierung [mm]	1,5
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
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]	8,4

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-20	(max) [°C]	60
Min. outer temperature during installation [°C]	0	(max) [°C]	50
Biegeradius (Regel)	Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser		

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-3-24
Halogen free	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Reaction-to-fire class (acc. EN 13501-6)	Dca
Smoke development class (acc. EN 13501-6)	s2
Euro class flaming droplets/particles (acc. EN 13501-6)	d1
Euro class acidity (acc. EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	675
DOP Nummer	1000966

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	Sonstige
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	427
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	
Schleifenwiderstand [Ohm]	110
Kopplungsdämpfung [dB]	85
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	5
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

CAT 8.2 ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.7	100	97	98	95	100	97	23
4	3.2	100	97	97	94	97	94	25
10	5.1	100	97	95	92	95	92	25
16	6.4	100	97	94	91	90	87	30
20	7.1	100	97	93	90	90	87	30
31.2	8.9	100	97	91	88	90	87	29
62.5	12.7	100	97	87	84	90	87	27
100	16	100	97	84	81	90	87	25
155	20	95	92	75	72	88	85	24
200	22.8	93	90	70	67	84	81	23
250	25.5	91	88	66	63	83	80	22
300	28	90	87	62	59	81	78	22
600	40	86	83	46	43	80	77	20
1000	52.1	82	79	30	27	75	72	20
1200	57.2	81	78	24	21	73	70	19
1500	64.3	80	77	16	13	66	63	18
1600	68.4	79	76	11	8	65	62	18
2000	78.1	75	72	-3	-6	59	56	18

PRODUKTDATEN

Produktname	Outer diameter [mm]	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	Kupfergewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungsart	Delivery length [m]	Bruttogewicht
UC FUTURE COMPACT22 Cat8.2 S/FTP 4P LSHF-FR Dca	8,4	0,15	47	60030331	Trommel	1	83,2
UC FUTURE COMPACT22 Cat8.2 S/FTP 4P LSHF-FR Dca	8,4	0,15	47	60050652	Trommel	500	41,7
UC FUTURE COMPACT22 Cat8.2 S/FTP 4P LSHF-FR Dca	8,4	0,15	47	60050259	Trommel	1.000	83,2

© 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.