

Cat.8.2 Verlegekabel S/FTP 2000MHz AWG22



Cat.8.2 FRNC-C



Beschreibung

Das Datenkabel 99827.x ist für Übertragungen bis **2000 MHz** konstruiert und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 8. Mit diesem Kabel sind Übertragungen bis zu **40 GBit** Ethernet möglich. Einsatzgebiete: Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

Allgemeine Daten

PoE nach IEEE 802.3af

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius (dynamisch) 8 x AD
Biegeradius (statisch) 4 x AD

Kabelaufbau

Kabelaufbau	S/FTP
Kategorie	8.2
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Material	Cu, verzinkt
AWG-Querschnitt/Anzahl Adern	22/1
Leiter-Durchmesser	0,64 mm
Schirm über Verseilung	Geflecht
Verseilelement	Paare
Schirm über Verseilelement	Folie
Ader-Isolation	foam-skin PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe

Kabelmantel

Mantel-Material FRNC-C

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 26-09-2019 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

Cat.8.2 Verlegekabel S/FTP 2000MHz AWG22

Kabelmantel

Euroklasse	Dca
Flammwidrig	nach EN 60332-3-24
Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Raucharm	nach EN 61034-2

Umgebungsbedingungen

Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	0 – 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-20 – 60 °C

Elektrische Eigenschaften

NVP-Wert	73 %
Schleifenwiderstand	130 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie	1 %
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MOhm/km
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Kapazität gegen Erde	nom. 43 nF/km
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Laufzeitunterschied	20 ns/100m
Transferimpedanz bei 1MHz	5 mOhm/m
Transferimpedanz bei 10MHz	5 mOhm/m
Transferimpedanz bei 30MHz	10 mOhm/m
Transferimpedanz bei 100MHz	20 mOhm/m
Trennklasse gem. EN50174-2	D
Kopplungsämpfung Typ	Typ 1
Kopplungsämpfung	85 dB

Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Verkabelungsstandards	EN 50173-1;ISO/IEC 11801
Harmonisierte Norm	EN 50575
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 40Gbit
Kabel	IEC 61156-5;EN 50288-9-1

Verfügbare Varianten

Art.Nr.	Bezeichnung Länge Mantel-Farbe	RAL Farbe	Ader-Zahl Typ	Außendurchmesser ca.	Cu-Zahl Gewicht	Max. Zugkraft	Brandlast
---------	--------------------------------	-----------	---------------	----------------------	-----------------	---------------	-----------

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 26-09-2019 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



DATENBLATT

Cat.8.2 Verlegekabel S/FTP 2000MHz AWG22

99827.1	UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz, LSHF- FR	1,0 m	gelb	RAL1021	8	simplex	8,5 mm	47 kg/km	80 kg/km	340 N	674 MJ/km
99827.100	UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz, LSHF- FR	100 m	gelb	RAL1021	8	simplex	8,5 mm	4,7 kg/km	8 kg/km	340 N	674 MJ/km

Abbildungen

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat8.2 (bei 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ACR-F (dB/100m)	PS-ACR-F (dB/100m)
1	1,8	102	100	29	99	97	100	97
4	3,0	102	99	33	99	96	98	95
10	4,9	102	97	32	99	94	97	94
16	6,3	102	96	32	99	93	97	84
20	7,0	102	95	31	99	92	96	93
31.25	8,9	100	91	31	97	88	95	92
62.50	12,5	100	87	30	97	84	94	91
100	16,1	100	84	27	97	81	90	87
155	18,0	99	81	26	96	78	88	85
200	19,1	98	79	24	95	76	84	81
250	24,2	97	73	22	94	70	83	80
300	28,2	97	71	22	94	68	81	78
600	48,0	96	48	22	93	45	80	77
1000	55,8	89	33	20	86	30	75	72
1200	58,6	86	27	20	83	24	73	70
1500	67,5	83	15	19	80	12	66	63
1600	68,4	79	11	18	76	8	65	62
2000	78,1	75	-3	18	72	-6	59	56

Zubehör

E-20092

RJ45 Keystone STP, Cat.8 Class 1

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 26-09-2019 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

