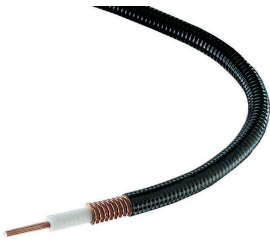


FSJ4P-50B-42



FSJ4-50B, HELIAX® Superflexibles
Schaumstoff-Premium-Koaxialkabel, gewelltes Kupfer, 1/2 Zoll,
schwarzer PE-Mantel

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® SureFlex®
Produktserien	FSJ4-50B
Bestellhinweis	ANDREW® Standardprodukt in Europa, dem Nahen Osten und Afrika

Allgemeine Spezifikationen

Flexibilität	Superflexibel
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	8,89 mm 0,35 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	13.462 mm 0,53 Zoll
Innenleiter AD	3.556 mm 0,14 Zoll
Außenleiter AD	12.192 mm 0,48 Zoll
Nenngröße	1/2 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm $\pm$ 1 Ohm
Kapazität	82,7 pF/m 25.207 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	2,69 Ohm/km 0,82 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	5,12 Ohm/km 1.561 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	2500 V
Induktivität	0,207 μ H/m 0,063 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	5000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 10200 MHz

FSJ4P-50B-42

Spitzenleistung	22,5 kW
Geschwindigkeit	81 %

VSWR/Rückflusssdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusssdämpfung (dB)
450 bis 680 MHz	1.101	26.36
680 bis 800 MHz	1.101	26.36
806 bis 960 MHz	1.101	26.36
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.36

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.327 0.401 0.463 1.044 1.485	0.1 0.122 0.141 0.318 0.453	22.5
1.5	1.828 2.377	0.557 0.724 0.954 0.971 1.038	22.5
2.0		1.081 1.285 1.389 1.496 1.512	22.5
10.0		1.858	10.14
20.0			7.12
30.0			5.79
50.0			4.45
85.0	3.13 3.187 3.406 3.546 4.214		3.38
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0	4.558 4.908		3.32
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0			3.11
512.0 600.0 700.0			2.98
			2.51
			2.32
			2.16
	4.96 6.095 7.121 7.592 7.684		2.13
	8.042 8.148 8.891 9.683		1.74
		2.17 2.314 2.342 2.451 2.483	1.49
			1.39
			1.38
			1.32
			1.3
		2.71 2.951	1.19
			1.09
	10.431	3.179	1.01

FSJ4P-50B-42

800.0	10.431	3.179	1.01
824.0	10.605	3.232	1
894.0	11.101	3.383	0.95
960.0	11.555	3.522	0.92
1000.0	11.824	3.604	0.89
1218.0	13.226	4.031	0.8
1250.0	13.423	4.091	0.79
1500.0	14.906	4.543	0.71
1700.0	16.027	4.885	0.66
1794.0	16.537	5.04	0.64
1800.0	16.57	5.05	0.64
2000.0	17.624	5.371	0.6
2100.0	18.137	5.528	0.58
2200.0	18.641	5.682	0.57
2300.0	19.138	5.833	0.55
2500.0	20.11	6.129	0.53
2700.0	21.056	6.418	0.5
3000.0	22.432	6.837	0.47
3400.0	24.198	7.375	0.44
3600.0	25.055	7.636	0.42
3700.0	25.478	7.765	0.42
3800.0	25.898	7.893	0.41
3900.0	26.314	8.02	0.4
4000.0	26.727	8.146	0.4
4100.0	27.136	8.271	0.39
4200.0	27.542	8.394	0.38
4300.0	27.946	8.517	0.38
4400.0	28.346	8.639	0.37
4500.0	28.744	8.761	0.37
4600.0	29.139	8.881	0.36
4700.0	29.531	9.001	0.36
4800.0	29.921	9.119	0.35
4900.0	30.308	9.238	0.35
5000.0	30.693	9.355	0.34
6000.0	34.427	10.493	0.31
	41.403	12.619	0.26

FSJ4P-50B-42

8000.0	41.403	12.619	0.26
8800.0	44.054	13.427	0.24
10000.0	47.914	14.603	0.22

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	PE
Material des Innenleiters	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	31,75 mm 1,25 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	31,75 mm 1,25 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	20
Anzahl der Biegungen, typisch	50
Zugfestigkeit	79 kg 174,165 Pfund
Biegemoment	2.7 N-m 23.897 in Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	2 kg/mm 111.995 lb/Zoll

Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Lagertemperatur	-70 °C bis +85 °C (-94 °F bis +185 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F 100 °C

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,21 kg/m 0,141 lb/ft
--------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CENELEC	Konformität mit EN 50575, Leistungserklärung (DoP) unter dem maximalen
CHINA-ROHS	Konzentrationswert Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben im Rahmen dieses
ISO	Qualitätsmanagementsystems
9001:2015	

FSJ4P-50B-42

REACH-SVHC ROHS

Konform gemäß SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance Konform Konform

UK-ROHS

