FSJ1RK-50B

FSJ1RK-50B, HELIAX® Koaxialkabel aus superflexiblem Schaumstoff, gewelltes Kupfer, 1/4 Zoll, schwarz halogenfrei, feuerhemmender Polyolefinmantel, B2ca s1a d0 a1 konform

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® | SureFlex®
Produktserien	FSJ1-50B

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	887329902/00 | SZ887329902/00
Flexibilität	Superflexibel
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	4.826 mm | 0,19 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	7,62 mm | 0,3 Zoll
Innenleiter AD	1.905 mm | 0,075 Zoll
Außenleiter AD	6,35 mm | 0,25 Zoll
Nenngröße	1/4 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm ±1 Ohm
Kapazität	79,4 pF/m | 24.201 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	9.843 Ohm/km | 3 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	7.216 Ohm/km | 2.199 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	1600 V
Induktivität	0,2 µ H/m | 0,061 µ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	4000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 18000 MHz

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

FSJ1RK-50B

Spitzenleistung	6.4 kW
Geschwindigkeit	82 %

VSWR/Rückflussdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflussdämpfung (dB)
698 bis 960 MHz	1.201	20.79
1700 bis 2200 MHz	1.201	20.79
2200 bis 2700 MHz	1.433	14.99

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.577 0.707 0.816 1.833	0.176	6.4
1.5		0.215	6.4
2.0		0.249	6.4
10.0		0.559	3.99
20.0	2.6 3.192 4.136 5.419 5.516	0.792	2.81
30.0	5.889 6.125	0.973	2.29
50.0		1.261	1.77
85.0		1.652	1.35
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0		1.681	1.33
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0		1.795	1.24
512.0 600.0 700.0 800.0		1.867	1.19
	7.25	2.21 2.385 2.563 2.589 3.162	1.01
	7.825	3.673 3.906 3.952 4.128	0.93
	8.408		0.87
	8.495		0.86
	10.373		0.71
	12.051		0.61
	12.817		0.57
	12.965		0.56
	13.545		0.54
	13.715	4.18 4.544	0.53
	14.909		0.49
	16.175	4.93 5.292	0.45
	17.362		0.42
	17.637	5.376	0.41

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

FSJ1RK-50B

824.0	17.637	5.376	0.41
894.0	18.42	5.614	0.4
960.0	19.134	5.832	0.38
1000.0	19.556	5.96	0.37
1218.0	21.738	6.626	0.34
1250.0	22.044	6.719	0.33
1500.0	24.326	7.414	0.3
1700.0	26.038	7.936	0.28
1794.0	26.813	8.172	0.27
1800.0	26.862	8.187	0.27
2000.0	28.455	8.673	0.26
2100.0	29.227	8.908	0.25
2200.0	29.984	9.139	0.24
2300.0	30.727	9.365	0.24
2500.0	32.174	9.806	0.23
2700.0	33.576	10.233	0.22
3000.0	35.602	10.851	0.21
3400.0	38.183	11.638	0.19
3600.0	39.428	12.017	0.19
3700.0	40.041	12.204	0.18
3800.0	40.647	12.389	0.18
3900.0	41.247	12.571	0.18
4000.0	41.841	12.753	0.17
4100.0	42.429	12.932	0.17
4200.0	43.012	13.11	0.17
4300.0	43.59	13.286	0.17
4400.0	44.163	13.46	0.17
4500.0	44.73	13.633	0.16
4600.0	45.293	13.805	0.16
4700.0	45.852	13.975	0.16
4800.0	46.405	14.144	0.16
4900.0	46.955	14.311	0.16
5000.0	47.5	14.477	0.15
6000.0	52.747	16.077	0.14
8000.0	62.37	19.01	0.12
	65.974	20.108	0.11

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

8800.0	65.974	20.108	0.11
10000.0	71.173	21.693	0.1
12000.0	79.393	24.198	0.09
14000.0	87.172	26.569	0.08
15800.0	93.872	28.611	0.08
16000.0	94.601	28.833	0.08
18000.0	101.745	31.01	0.07

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	Nicht-halogeniertes, feuerhemmendes Polyolefin
Material des Innenleiters	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	25,4 mm | 1 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	25,4 mm | 1 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	20
Zugfestigkeit	68 kg | 149,914 Pfund
Biegemoment	0.7 N-m | 6.196 Zoll Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	1.8 kg/mm | 100,795 lb/Zoll

Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F | 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F | 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F | 100 °C
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Fire Performance	B2ca
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Smoke Rating	S1A
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Droplets Bewertung	d0
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Säuregehalt	A1

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025

FSJ1RK-50B

Prüfverfahren für die Feuerhemmung	IEC 60332-1-2 | IEC 60332-3-24 | NFPA 130-2010 | UL 1666/CATVR /CMR | UL 1685
Prüfverfahren für den Rauchindex	IEC 61034
Prüfverfahren für den Toxizitätsindex	IEC 60754-1 | IEC 60754-2

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,07 kg/m | 0,047 lb/ft

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	**Klassifikation**
CENELEC ISO 9001:2015	Konformität mit EN 50575, Leistungserklärung (DoP) verfügbar Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben im Rahmen dieses Qualitätsmanagementsystems

©2025 ANDREW, ein Unternehmen von Amphenol. Alle Rechte vorbehalten. Amphenol und ANDREW sind eingetragene Marken von Amphenol und/oder Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Überarbeitet: Dienstag, 12. März 2025