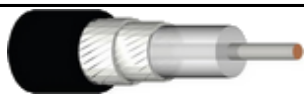


FLAME RETARDANT FLEXIBLE COAXIAL CABLE



P/N: HY223FR

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	MIL-C-17/84 - RG223
Températures d'utilisation / Temperature range	-40 °C ~ +85 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	25 mm (stat) / 50 mm (dyn)
Poids / Weight	55 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 3 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	96 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	66 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	65 dB (min)
Retard linéique / Time delay	5.0 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	1500 Vac / 3000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	SPC Ø 0.89 mm
Diélectrique / Dielectric	PE Ø 2.95 mm
Tresse de blindage / Shield braid	SPC Ø 3.66 mm
Seconde tresse de blindage / Second shield braid	SPC Ø 4.19 mm
Gaine et Couleur / Jacket and Color	LSZH Ø 5.38 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (GHz)	0,01	0,1	0,4	0,8	1	1,2	1,5	2	2,2	2,5	3
Typical attenuation (dB/m)	0,042	0,137	0,282	0,408	0,460	0,508	0,574	0,674	0,711	0,764	0,847
Typical attenuation (dB/m) = (0.42 x $\sqrt{f}$ (GHz)) + (0.04 x fGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	500	158	79	56	50	46	41	35	34	32	29
Max power handling (W/cw) = 50 ÷ $\sqrt{f}$ (GHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (GHz)

