

CABLES

FLEXIBLE COAXIAL CABLE



SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

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

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

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

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (GHz)	0,1	0,2	0,4	0,8	1	1,2	1,5	2	2,2	2,5	3
Typical attenuation (dB/m)	0,137	0,196	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 √(FGHz)) + (0.04 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	158	112	79	56	50	46	41	35	34	32	29
Max power handling (W/cw) = 50 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

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

