

**CABLES**

**FLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**P/N: HY174**

**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / <i>Cable type</i>	MIL-C-17/119 - RG174 - KX3B
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +85 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	10 mm (stat) / 20 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	13 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>	97.5 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	66 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	40 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	5.0 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1000 Vac / 2000 Vrms

**CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS**

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded CCS Ø 0.48 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PE Ø 1.52 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	TPC Ø 2.21 mm
Seconde tresse de blindage / <i>Second shield braid</i>	---
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black PVC Ø 2.79 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)	0,330	0,469	0,667	0,953	1,070	1,176	1,321	1,537	1,616	1,729	1,904
Typical attenuation (dB/m) = (1.03 x √(FGHz)) + (0.04 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	51	36	25	18	16	15	13	11	11	10	9
Max power handling (W/cw) = 16 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

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

