

CABLES

**FLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**P/N: HY316**

**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / Cable type	MIL-C-17/113 - RG316 - KX22A
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	12.5 mm (stat) / 25 mm (dyn)
Poids / Weight	17 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	70 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	40 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.8 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2000 Vrms

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

Conducteur central / Inner conductor	Stranded SPCCS Ø 0.53 mm
Diélectrique / Dielectric	PTFE Ø 1.52 mm
Tresse de blindage / Shield braid	SPC Ø 1.98 mm
Seconde tresse de blindage / Second shield braid	---
Gaine et Couleur / Jacket and Color	Brown FEP Ø 2.49 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)	0,263	0,375	0,535	0,765	0,860	0,946	1,064	1,240	1,304	1,397	1,540
Typical attenuation (dB/m) = (0.82 x √(FGHz)) + (0.04 x FGHz) with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	411	291	206	145	130	119	106	92	88	82	75
Max power handling (W/cw) = 130 ÷ √(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

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

