

CABLES

FLEXIBLE COAXIAL CABLE



P/N: HY316DT

SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / <i>Cable type</i>	Double shield RG316 - RD316
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	15 mm (stat) / 30 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	27 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>	70 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	60 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.8 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded SPCCS Ø 0.53 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 1.52 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	SPC Ø 1.90 mm
Seconde tresse de blindage / <i>Second shield braid</i>	SPC Ø 2.30 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Brown FEP Ø 2.80 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)

