

LOW LOSS PHASE STABLE FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY18A

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +125 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	25 mm (stat) / 50 mm (dyn)
Poids / Weight	62 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 18 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	80 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	83 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	>90 dB
Retard linéique / Time delay	4 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2000V DC

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 1,44 mm
Diélectrique / Dielectric	LD PTFE Tape Ø 3,99 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	SPC foil Ø 4,19 mm
Feuillard inter-blindage / Interlayer	LD-PTFE Ø 4,50 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 4,90 mm
Gaine et Couleur / Jacket and Color	FEP Ø 5,40 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,23	0,33	0,41	0,47	0,53	0,59	0,68	0,76	0,84	0,98	1,04
Typical attenuation (dB/m) = $(0,73 \times \sqrt{f(\text{MHz})}) + (0,000328 \times f(\text{MHz})) \div 100$ with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	783	550	447	380	345	313	275	240	218	186	176

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

