

4

3

2

1

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION
 © COPYRIGHT BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

DESIGNED FOR USE WITH
 .085 S/R CABLE

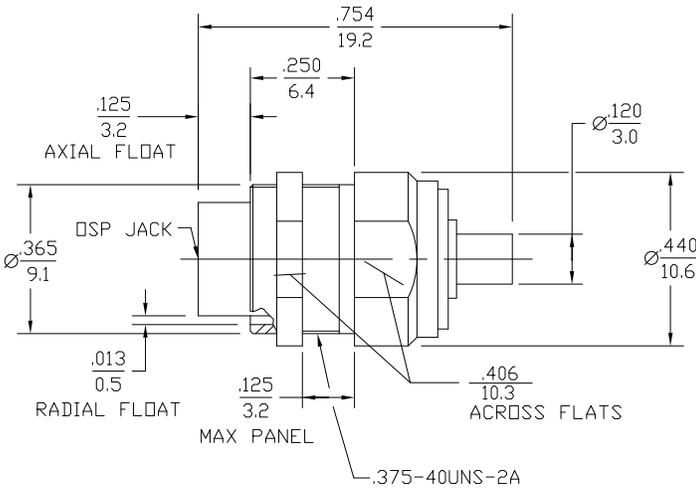
LOC
 AJ 16

REVISIONS

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	APP'D
0	RELEASED PER DS14-0068-05.	23MAR2005	JGH	JGH

CABLE ENTRY DIAMETER
 MINIMUM

INNER HOUSING	.089
CONTACT	.021



6059503-1

PART NUMBER

OUTER HOUSING MOUNTING NUT WASHER	STAINLESS STEEL PER ASTM-A484 AND ASTM- A582, TYPE 303	PASSIVATE PER ASTM-A380
SPRING	MUSIC WIRE	ZINC PLATE PER ASTM B
INNER HOUSING	STAINLESS STEEL PER ASTM-A484 AND ASTM- A582, TYPE 303	GOLD PLATE PER MIL-G-56204
DIELECTRIC	PTFE FLUOROCARBON PER ASTM-D-1457	N/A
CENTER CONTACT CONTACT RING	BERYLLIUM COPPER PER ASTM B 196, ALLOY C17300, CONDITION H	GOLD PLATE PER MIL-G-56204
CONTACT SLEEVE	BERYLLIUM COPPER PER ASTM B 196, ALLOY C17300, CONDITION H	GOLD FLASH PER MIL-G-56204
RETAINING RING SPRING WASHER	BERYLLIUM COPPER PER ASTM B 194, ALLOY C17200, CONDITION H	NICKEL PLATE PER QQ-N-290
COMPONENT	MATERIAL	FINISH

ELECTRICAL	MECHANICAL	ENVIRONMENTAL
Nominal Impedance (Ω ns) 50	Interface Dimensions PER OMNI SPECTRA CATALOG	TEMPERATURE RATING -55° TO +125°C
Frequency Range (GHz) DC to 18	Mating Characteristics:	Vibration MIL-STD-202, Method 204, Condition D
Volt Rating (VRMS MAX) @ Sea Level 335	Insertion (MAX Lbs) 3	Shock MIL-STD-202, Method 213, Condition I
VSWR 1.05+.005f(GHz)	Withdrawal (MIN Oz) 1	Thermal Shock MIL-STD-202, Method 107, Condition B
Insertion Loss (dB MAX) .03x \sqrt{f} (GHz)	Force to Engage (In-Lbs MAX) 3 & Disengage (In-Lbs MAX) 1.5	Moisture Resistance MIL-STD-202, Method 106
RF Leakage (dB MIN) (Interface Only, Fully Mated) -(90-f(GHz))	Center Contact Captivation	Corrosion - MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Corona, 70,000 Ft (VRMS MIN) 335	Axial (Lbs) 6	
Dielectric Withstanding Voltage (VRMS MIN) @ Sea Level 1000	Cable Retention	
Contact Resistance (Milliohms MAX)	Axial Force (Lbs MIN) 30	
Center Contact 2.0	Torque (In-Dz MIN) 16	
Outer Contact 2.0	Weight (Grams) TBD	
Cable to Housing 0.5		
RF High Potential @ Sea Level (VRMS MIN @ 5 MHz) 670		
I.R.(Megohms MIN) 5000		

DIMENSIONS:		DESIGNER'S CHECK:		NAME	
INCHES / mm		0. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		1. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		2. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		3. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		4. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		5. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		6. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		7. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		8. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		9. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		10. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		11. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		12. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		13. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		14. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		15. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		16. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		17. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		18. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		19. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		20. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		21. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		22. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		23. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		24. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		25. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		26. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		27. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		28. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		29. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		30. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		31. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		32. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		33. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		34. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		35. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		36. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		37. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		38. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		39. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		40. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		41. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		42. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		43. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		44. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		45. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		46. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		47. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		48. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		49. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		50. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		51. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		52. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		53. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		54. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		55. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		56. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		57. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		58. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		59. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		60. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		61. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		62. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		63. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		64. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		65. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		66. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		67. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		68. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		69. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		70. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		71. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		72. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		73. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		74. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		75. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		76. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		77. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		78. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		79. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		80. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		81. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		82. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		83. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		84. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		85. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		86. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		87. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		88. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		89. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		90. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		91. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		92. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		93. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		94. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		95. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		96. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		97. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		98. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		99. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005
		100. PLG	✓	J. HAVENER	23MAR2005

AMP 1471-9 REV 31MAR2000

6059503

A