

CONTACTOS TWINAX

TAMAÑO 12 – CONTACTOS TWINAX CONCÉNTRICOS

- Rango de temperatura -55°C a 175°C
- Contactos “scoop-proof”
- 4 componentes, acabado en oro y terminacion a crimpar
- Para su utilizacion en variedad de cables (ver tabla)



FUNCIONAMIENTO

- Ratio de voltaje 500 Vrms max. A nivel de mar
- Resistencia del contacto:
 - Central @ 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Intermedio 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Exterior @ 12 Amps 85 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
- Frecuencia de trabajo: 0-30 MHz
- Resistencia dielectrica voltaje:
 - Central a intermedio 800 VAC Rms @ nivel de mar
 - Intermedio a exterior 500 VAC Rms @ nivel de mar

Para usar con cable tipo	Referencia		Comentarios
	Macho	Hembra	
EPD32263A, GSC-12-2548-00	21-33909-22	21-33908-22	JN1104 Interface
M17/176-00002	21-33909-25	21-33908-25	JN1104 Interface
GSC-12-81095-00	21-33909-26	21-33908-26	JN1104 Interface
GSC-12-81095-00		21-33640-26	JN1104 Interface

TAMAÑO 8 – CONTACTOS TWIAXIALES CONCÉNTRICOS

- Proporcionan protección de campos magnéticos e interferencias electrostáticas, incluidos pulsos electromagnéticos nucleares
- Mantiene protección integral a través de conector circular multi-pin y no necesita polarización del contacto dentro del inserto
- 175 °C temperatura de trabajo y es en conformidad con MIL-DTL-38999 series III*
- Para utilización con cable MIL-C-17/176-00002
- Contactos a crimpar dorados en conformidad con M39029 & /91
- Sistema de interconexion parte de MIL-STD-1760
- Disponibles en versiones modificadas pero conectables, para terminaciones en gran variedad de cables (ver tabla)



FUNCIONAMIENTO

- Ratio de voltaje: 500 Vrms max. @ nivel del mar
- Resistencia del contacto
 - Central @ 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Intermedio 1 Amp, 55 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
 - Exterior @ 12 Amps 85 milivoltios, max caida voltaje @ 25°C
- Frecuencia de trabajo: 0-20 MHz
- Resistencia dielectrica voltaje:
 - Central a intermedio 1000VAC Rms @ nivel de mar
 - Intermedio a exterior 500 VAC Rms @ nivel de mar

Para usar con cable tipo	Referencia		Comentarios
	Macho	Hembra	
M17/176-00002	21-33190-529	21-33191-530	M39029/90/91 (Amphenol) Suministrado con termoretráctil
M17/176-00002	T3-46T08-LD	T3-47T08-LD	M39029/90/91 (Pyle) Suministrado con termoretráctil
M17/176-00002	21-33190-000	21-33191-000	Suministrado sin termoretráctil
M17/176-00002	21-33190-001	21-33191-001	Suministrado con Grommet Piggyback
Raychem 10612	21-33190-26	21-33191-26	
Raychem 10614, EPD22189B, 7724C8664, 05A0771, GC875TM24H, T10971	21-33190-22	21-33191-22	
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-27	21-33191-27	Suministrado con Grommet Piggyback
Raychem 10613, PAN711-6421, 23089/RC	21-33190-30	21-33191-30	
GSC-12-2548-00, 7726D0664	21-33190-40	21-33191-40	Suministrado con Grommet Piggyback
Raychem 10614, 7724C8664	T3-46TB08-LD	T3-47TB08-LD	
5M2022-003, HS5930, 0024G0024, Raychem 10602	P-209527	P-209528	
7820D0111 (20 AWG)	T3-467C08-LD	T3-477C08-LD	
M17/176-00002	21-33625-1		90 Grados

Grommet Piggyback - ver página 39

CONTACTOS QUADRAX

TAMAÑO 8 – CONTACTOS QUADRAX Y DIFERENCIALES ALTA VELOCIDAD

- Los contactos “quadrax” consisten en un contacto exterior con cuatro contactos interiores estratégicamente espaciados formando dos 100 /150 Ohm de impedancia diferencial en los pares.
- Contactos “twinax” consistentes en un contacto exterior con dos contactos interiores formando un par diferencial de 100 o 150 Ohm de impedancia. Ambos contactos pueden ser utilizados en conectores para aplicaciones Ethernet 10 Base-T-100 Ohm, Canal de fibra – 150 Ohm y IEEE 1394B FireWire – 110 Ohm

Funcionamiento eléctrico típico

- Ancho de banda: hasta 3 GHz
- Ratio de velocidad: Excediendo 2 Gbits/sec
- Ratio de voltaje: 500 Vrms max. @ nivel de mar
- Resistencia dielectrica voltaje:
1000 VAC rms entre todos los contactos interiores @ nivel de mar
500 VAC rms entre todos los contactos interiores y exteriores @ nivel de mar



TAMAÑO 8 - QUADRAX PARA PARES CON TERMINACIÓN DE CABLE TENSOLITE NF24Q100

Cable Ethernet 100 Base-T • Cable IEEE1394 resistente al fuego

Impedancia	100 Ohm +/-10
Atenuación a: 22.5 Ft:	100 MHz : 1.78 dB 400 MHz : 3.94 dB 1.0 GHz : 7.55 dB 2.5 GHz : 15.8 dB 3.0 GHz : 19.1 dB
Far End Cross Talk (FEXT) ²	> -30 dB up to 3.5 GHz
Muestreo ¹	El mínimo “output eye” de salida con 1 volt p-p de entrada deberá ser 408 mV p-p medido al 50% del periodo.

Descripción	Referencia	Cable recomendado	Impedancia
Quadrax Hembra	21-33385-51	Tensolite NF24Q100	100 Ohm
Quadrax Macho	21-33384-51		

¹ Modo diferencial, testeo a 22.5 pies de longitud, 100 ps con tiempo (20%-80%), 1.65 Gb/sec.

² A 22.5 pies de longitud, testeo en HP8753EX –ANALIZADOR DE REDES.



TAMAÑO 8 – “TWINAX DIFFERENTIAL” CON TERMINACION PARA CABLE TENSOLITE 24463/9P025X-2(LD)

Cable Ethernet 100 Base-T • Cable IEEE1394 resistente al fuego

Impedancia	100 Ohm +/-10
Atenuación a: 22.5 Ft:	608 MHz : 32.22 dB 1.85 GHz : 23.98 dB 2.31 GHz : 23.30 dB 3.31 GHz : 23.90 dB
Muestreo ¹	El mínimo “output eye” de salida con 1 volt p-p de entrada deberá ser 434mV p-p medido al 50% del periodo.

Descripción	Referencia	Cable recomendado	Impedancia
Diferencial Twinax Hembra	21-33388-21	Tensolite 24463/ 9P025X-2(LD)	100 Ohm
Diferencial Twinax Macho	21-33387-21		

¹ Modo Diferencial, 22.5 pies longitud de test, aumento del tiempo 100 ps (20%-80%), 1.65 Gb/sec.



Están también disponibles Adaptadores transición Quadrax y Twinax, que proporcionan método de ensamblaje a PCB a Alta Velocidad de los conectores. Lo mostrado son adaptadores Twiax roscados. Los adaptadores no roscados para montaje directo de final cable to PCB están también disponibles. Las referencias pueden variar dependiendo del cable. Consulten con SCP para más información.



Twinax recto
Contacto hembra



Twinax a 90°
Contacto hembra



Twinax macho
Contacto

CONTACTOS

CONTACTOS A CRIMPAR

	Tamaño del contacto	Contactos macho	contactos hembra
		referencia SCP	referencia SCP
Señal y potencia	00	Consultar SCP	Consultar SCP
	4	3730000307	3730000308
	8	3730000306	3730000304
	12	M39029/58-365	M39029/56-353
	16	M39029/58-364	M39029/56-352
	20	M39029/58-363	M39029/56-351
	22D	M39029/58-360	M39029/56-348
	23	M39029/18-177	M39029/17-172

* únicamente para disposición 21-48.

	Tamaño del contacto	Contactos macho	Contactos hembra	Tipo de cable
		referencia SCP	referencia SCP	
Coaxiales	8	M39029/60-367	M39029/59-366	M17/95-RG180
		3730000347	3730000348	M17/94-RG179 M17/113-RG316 M17/119-RG174
	12	M39029/28-211	M39029/75-416	M17/94-RG179 M17/113-RG316 M17/119-RG174
		M39029/28-409	M39029/75-417	M17/95-RG180 Raychem 9528 A1318
		3730000349*	3730000350*	M17/113-RG316
	16	M39029/76-424	M39029/77-428	M17/94-RG179 M17/113-RG316 M17/119-RG174 KX22A
		M39029/76-425	M39029/77-429	M17/93-RG178 M17/169-00001
Twinax	8	M39029/90-529**	M39029/91-530**	M17/176-00002

*Contacto coaxial tamaño 12 de altas prestaciones para 50 ohms.

**Suministrado con terminación termorretráctil.

Para otro tipo de cables, por favor contacte con SCP.

CONTACTOS TERMOPAR

Tamaño del contacto	Macho	Hembra	Material
22D	M39029/87-472	M39029/88-484	Cromel
22D	M39029/87-471	M39029/88-483	Alumel
20	M39029/87-476	M39029/88-488	Cromel
20	M39029/87-475	M39029/88-487	Alumel
16	M39029/87-480	M39029/88-492	Cromel
16	M39029/87-479	M39029/88-491	Alumel

CONTACTO AVANZADO

Contacto	Tamaño 20	Tamaño 16	Tamaño 12
Macho	418-1038-2000P-02	418-1038-1600P-02	418-1038-1200P-02

CONTACTOS

CONTACTOS CIRCUITO IMPRESO ESTÁNDAR

	Tamaño del contacto	Tipo	Contactos macho		Contactos hembra	
			Longitud de la cola del contacto (mm)	Referencia SCP	Longitud de la cola del contacto (mm)	Referencia SCP
Señal	12	CI	5	3730000328	5	-
	16	CI	5	3730000329	5	3730000340
		LI	8.5	3730000330	8.5	-
	20	CI	5	3730000331	5	3730000341
		LI	8.5	3730000332	8.5	3730000342
	22D	CI	5	3730000333	5	3730000343
		LI	8.5	3730000334	8.5	3730000344
23	CI	5	3730000335	5	-	
Coaxiales	12	-	Contacte SCP	3730000336	-	-
		-	Contacte SCP	3730000337	-	-
	16	-	Contacte SCP	3730000338	Contacte SCP	3730000345
Twinax	8	-	Contacte SCP	3730000339	-	-

Existen otras longitudes para la la cola del contacto/ Pc tail, pónganse en contacto con SCP.

OBTURADORES

Para montaje tras el contacto a crimpar

Tamaño	Referencia SCP
8 coax	3730000318
8 power	3730000319
12	MS27488-122
16	MS27488-162
20	MS27488-202
22D	MS27488-222
23	MS27488-222

GROMMETS PIGGY BACK

Los grommets piggy back garantizan la estanqueidad del contacto por la parte trasera cuando se emplean contactos de potencia tamaño 8, coaxiales o twinax.



Tipo de contacto	Ø ext. cable (mm)	Referencia SCP
tamaño 8 potencia	de 4.4 a 5.2	3730000305
tamaño 8 twinax y coax	de 3 a 4.4	3730000309
tamaño 8 twinax y coax	de 4.4 a 5.2	3730000310

CONTACTOS DUMMY (DE RELLENO)

Para montar en espacios vacíos, en lugar de los contactos estándar.

Tamaño del contacto	Material del contacto dummy	Referencia SCP
4	Plástico blanco	3730000320
8	Plástico verde	3730000321
8	Latón color oro	3730000322
8	Plástico blanco	3730000319
12	Latón color oro	3730000323
12	Plástico blanco	3730000324
16	Latón color oro	3730000325
16	Plástico azul	3730000326
20	Latón color oro	3730000327

Los contactos dummy se recomiendan para aplicaciones que requieran protección EMI.

CONTACTOS

FÉRRULAS REDUCTORAS

Las férulas reductoras permiten crimpar cables con una sección inferior en el contacto. (ver tabla "Dimensiones adecuadas para contactos y cables").

Número de férula reductora	Tamaño del contacto	Galga del cable	Contactos macho	Contactos hembra
Sin férula reductora	8	8	3730000306	3730000304
3730000311		10		
Sin férula reductora	12	12	M39029/58-365	M39029/56-353
3730000312		14		
		16		
3730000313		16		
		18		
	20			
	22			
	24			
Sin férula reductora	16	16	M39029/58-364	M39029/56-352
3730000314		18		
		20		
		22		
		24		
	26			
	28			
Sin férula reductora	20	20	M39029/58-363	M39029/56-351
3730000315		22		
		24		
		26		
	28			
3730000316	22D	34	M390029/58-360	M390029/56-348
3730000317		30		
Sin férula reductora		22		
		24		
		26		
	28			

«Dimensiones adecuadas para contactos y cables»

Tamaño del contacto	Diámetro del contacto mm	Copeta de engaste		Cable adecuado						
		Diámetro mm	Profundidad mm	Galga AWG				Diámetro exterior (mm)		
				Sección mm ²				Min	Media	Max
23	0.68	0.88 ± 0.03	3.81	22	24	26	28	-	-	1.2
				0.38	0.22	0.15	0.095			
22D	0.76	0.88 ± 0.03	3.58	22	24	26	28	0.76	1.20	1.37
				0.38	0.22	0.15	0.095			
20	1	1.19 ± 0.03	5.30	20	22	24	-	1.02	1.83	2.11
				0.60	0.38	0.22	-			
16	1.57	1.70 ± 0.03	5.30	16	18	20	-	1.68	2.41	2.77
				1.34	0.93	0.60	-			
12	2.36	2.54 ± 0.06	10	12	14	-	-	2.46	3.20	3.61
				3.30	1.94	-	-			
8	3.60	4.6 ± 0.05	10	8				4.50	-	5.8
				8.98 Max aceptable: 10mm ²						
4	5.70	7.4 ± 0.05	12	4				7.73	-	8.4
				21.10						