



Januar 2006

## Wichtige Information zur Verwendung der 3M Mini Clamp Schneidklemmsteckverbinder

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei unseren Mini Clamp Steckverbindern handelt es sich um Produkte für die Schneidklemmtechnik. Einige Interessenten und Anwender, insbesondere in Deutschland, hatten in der Vergangenheit ungeeignete Kabel verwendet, die von den Herstellern nicht als schneidklemmfähige Kabel spezifiziert waren. Dadurch kam es gelegentlich zu Fehlkontaktierungen und Ausfällen.

### Prüfung bei Bedarfsmengen ab 5000 Stück

Um die Eignung des Zusammenspiels zwischen dem verwendeten Kabel und unseren Mini Clamp Steckverbindern zu gewährleisten, bieten wir unseren Kunden eine entsprechende Eignungsprüfung in Form eines Temperatur-Schock-Tests sowie einer Schlibbildkontrolle an. Die gesamte Testdauer beträgt zwischen 5 und 10 Arbeitstagen, abhängig von der Auslastung der Klimakammer.

Dazu benötigen wir ein Muster des Kabels von ca 2 m Länge, sowie die dazugehörige Kabelspezifikation. Wir haben diesen Service in unseren Lieferumfang integriert wodurch Ihnen keine zusätzliche Kosten entstehen.

Bitte schicken Sie die Kabelmuster und Spezifikationen an:

3M Deutschland GmbH  
Abt. Electronic Solutions  
PC 014E  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Unsere bekanntesten Marken...



Cable List for Mini Clamps										
Manufacturer	Cable ID	AWG	metric /mm <sup>2</sup>	# of Strands	Pitch Lay / mm	OD /mm	Insulation Thickness / mm	Insulation Type	Surface Plating	MC Type- Result TS-Test
Leoni	SAP-18061		0.25	14	11	1.3	0.33	PVC	tinned Cu	2165 - failed
Leoni	SAP-18335		0.50	16	23	1.8	0.43	PVC	tinned Cu	2206 - passed
Leoni	SAP-18026	26	(0.14)	7	7	1.4	0.46	PVC	tinned Cu	3163 - passed
Leoni	SAP-205697		0.34	7	10	1.5	0.38	PE	tinned Cu	2165 - passed
Leoni	SAP-201869	24	(0.22)	7	11	1.2	0.30	PE	blank Cu	3122 - passed
Leoni	SAP-206502	22	(0.26)	7	13	1.5	0.37	PE	blank Cu	2165 - passed
Leoni	SAP-17399	24	(0.22)	7	8.5	1.0	0.20	PVC	tinned Cu	3122 - passed
Lapp	0031320	24	(0.22)	7	< 40	1.2		PE	blank Cu	3163 - passed
Lapp	0022502	24	(0.22)	7	< 40	1.25		PVC	tinned Cu	3163 - passed 40 cycles only
Lapp	0031371		0.25	14	< 60	1.35		PE	blank Cu	2165, 3163 - failed
KWV	BG 5939		0.25	32	< 35	1.3		PVC	blank Cu	2165, 3163 - failed
	Honeywell SR13C-A1 (Hall Sensor)			70		1.25			tinned Cu	2165 - passed
ISO-Kabel AG	Kaved			7		1.35			blank Cu	3163 - failed
	Tormax (grey)	26	(0.14)	18		0.9			blank Cu	3101, 3122 -failed
	Tormax (black)	26	(0.14)	16		0.9			blank Cu	3101, 3122 -failed
Elcuflex	443006-11	20	(0.56)	7		1.5		PVC	blank Cu	2206 -passed
FTP	WEFT 042	26	(0.14)	7		1.0		PVC	blank Cu	3101, 3122- failed
Medi-Kabel	120207	20	(0.56)	7	17.4	1.85	0.38	PVC	tinned Cu	2206 -passed
Medi-Kabel	120227	22	(0.26)	7	7.6	1.6	0.38	PVC	tinned Cu	2165 - passed
Medi-Kabel	120247	24	(0.22)	7	8.9	1.5	0.38	PVC	tinned Cu	3163 -failed
Medi-Kabel	122267	26	(0.14)	7		1.0	0.25	SR-PVC	tinned Cu	3101 -failed

**Cable List for Mini Clamps**

Manufacturer	Cable ID	AWG	metric /mm²	# of Strands	Pitch Lay / mm	OD /mm	Insulation Thickness / mm	Insulation Type	Surface Plating	MC Type- Result TS-Test
Leoni	SAP-18335		0.50	16	23	1.8	0.43	PVC	tinned Cu	2206 - passed
Leoni	SAP-18026	26	(0.14)	7	7	1.4	0.46	PVC	tinned Cu	3163 - passed
Leoni	SAP-205697		0.34	7	10	1.5	0.38	PE	tinned Cu	2165 - passed
Leoni	SAP-201869	24	(0.22)	7	11	1.2	0.30	PE	blank Cu	3122 - passed
Leoni	SAP-206502	22	(0.26)	7	13	1.5	0.37	PE	blank Cu	2165 - passed
Leoni	SAP-17399	24	(0.22)	7	8.5	1.0	0.20	PVC	tinned Cu	3122 - passed
Lapp	0031320	24	(0.22)	7	< 40	1.2		PE	blank Cu	3163 - passed
Lapp	0022502	24	(0.22)	7	< 40	1.25		PVC	tinned Cu	3163 - passed 40 cycles only
Elcuflex	443006-11	20	(0.56)	7		1.5		PVC	blank Cu	2206 - passed
Medi-Kabel	120207	20	(0.56)	18	17.4	1.85	0.38	PVC	tinned Cu	2206 - passed
Medi-Kabel	120227	22	(0.26)	7	7.6	1.6	0.38	PVC	tinned Cu	2165 - passed
	12024703	24	(0.22)	7		1.45			tinned Cu	3163 - passed
Medi-Kabel	122227	22	(0.26)	7		1,3	0.25	SR-PVC	tinned Cu	2165 - passed