



Aerotrionics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		D38999/20	D38999/20	D38999/24	D38999/24
		O.D.	Length	Metal shell	Composite	Metal shell	Composite
		±.001	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .010 (inches)			
4511-2201-360	22D	.020	.420	0.334	0.333	0.333	0.300
3511-2202-360	22D	.015	.240	0.052	0.051	0.051	0.018
3511-2203-360	22D	.015	.340	0.152	0.151	0.151	0.118
3511-2204-360	22D	.015	.440	0.252	0.251	0.251	0.218
4511-2205-360	22D	.019	.540	0.352	0.351	0.351	0.318
3511-2205-360	22D	.019	.540	0.352	0.351	0.351	0.318
4511-2206-360	22D	.020	.538	0.519	0.518	0.518	0.485
4511-2207-360	22D	.019	.232	0.214	0.213	0.213	0.180
4511-2208-360	22D	.025	.245	0.360	0.359	0.359	0.326
4511-2210-360	22D	.020	.437	0.263	0.262	0.262	0.229
4511-2211-360	22D	.019	.266	0.180	0.179	0.179	0.146
4511-2212-360	22D	.020	.355	0.142	0.141	0.141	0.108
4511-2213-360	22D	.021	.345	0.327	0.326	0.326	0.293
4511-2214-360	22D	.019	.145	0.128	0.127	0.127	0.094
4511-2215-360	22D	.021	.283	0.265	0.264	0.264	0.231
4511-2221-360	22D	.020	.283	1.034	1.033	1.033	1.000
4511-2223-360	22D	.025	.365	0.455	0.454	0.454	0.421
4511-2225-360	22D	.019	.492	0.408	0.407	0.407	0.374
4511-2230-360	22D	.020	.220	0.038	0.037	0.037	NONE
4511-2231-360	22D	.020	.407	0.235	0.234	0.234	0.201
4511-2232-360	22D	.020	.450	0.218	0.217	0.217	0.184
4511-2233-360	22D	.020	.440	0.206	0.205	0.205	0.172
4511-2234-360	22D	.020	.277	0.105	0.104	0.104	0.071
4511-2236-360	22D	.019	.180	0.163	0.162	0.162	0.129
4511-2237-360	22D	.030	.763	0.593	0.592	0.592	0.559
4511-2241-360	22D	.028	.157	0.222	0.221	0.221	0.188
4511-2243-360	22D	.019	.157	0.197	0.196	0.196	0.163
3511-2250-360	22D	.019	.544	0.463	0.462	0.462	0.429
4511-2251-360	22D	.019	.236	0.401	0.400	0.400	0.367
4511-2252-360	22D	.019	.205	0.729	0.728	0.728	0.695
3511-2253-360	22D	.019	.500	0.597	0.596	0.596	0.563
4511-2254-360	22D	.025	.145	0.263	0.262	0.262	0.229
3511-2255-360	22D	.025	.445	0.565	0.564	0.564	0.531
4511-2256-360	22D	.025	.345	0.465	0.464	0.464	0.431
4511-2257-360	22D	.029	.118	0.346	0.345	0.345	0.312



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

D38999 (Series III) PCB TAIL PINS (inches)

Page 2

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		D38999/20	D38999/20	D38999/24	D38999/24
		O.D.	Length	Metal shell	Composite	Metal shell	Composite
		±.001	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .010 (inches)			
3511-2258-360	22D	.025	.545	0.661	0.660	0.660	0.627
3511-2259-360	22D	.031	.762	0.593	0.592	0.592	0.559
3511-2260-360	22D	.025	.515	0.261	0.260	0.260	0.227
4511-2261-360	22D	.030	.148	0.320	0.319	0.319	0.286
4511-2262-360	22D	.019	.137	0.290	0.289	0.289	0.256
4511-2263-360	22D	.019	.251	0.553	0.552	0.552	0.519
4511-2264-360	22D	.019	.267	0.097	0.096	0.096	0.063
4511-2265-360	22D	.019	.410	0.401	0.400	0.400	0.367
4511-2270-360	22D	.019	.165	0.319	0.318	0.318	0.285
4511-2271-360	22D	.025	.630	0.748	0.747	0.747	0.714
3511-2272-360	22D	.019	.769	0.600	0.599	0.599	0.566
3511-2273-360	22D	.019	.509	0.244	0.243	0.243	0.210
4511-2274-360	22D	.019	.130	0.025	0.024	0.024	NONE
4511-2275-360	22D	.019	.200	0.250	0.249	0.249	0.216
4511-2200-361	22M	.020	.450	0.207	0.206	0.206	0.173
4511-2201-361	22M	.022	.187	0.304	0.303	0.303	0.270
3511-2202-361	22M	.019	.570	0.510	0.509	0.509	0.476
4511-2202-361	22M	.019	.570	0.510	0.509	0.509	0.476
1511-2203-361	22M	.019	.378	0.209	0.208	0.208	0.175
3511-2203-361	22M	.019	.378	0.209	0.208	0.208	0.175
4511-2203-361	22M	.019	.378	0.209	0.208	0.208	0.175
4511-2204-361	22M	.019	.305	0.909	0.908	0.908	0.875
4511-2205-361	22M	.019	.305	0.047	0.046	0.046	0.013
1511-2206-361	22M	.019	.489	0.320	0.319	0.319	0.286
3511-2206-361	22M	.019	.489	0.320	0.319	0.319	0.286
4511-2206-361	22M	.019	.489	0.320	0.319	0.319	0.286
3511-2207-361	22M	.019	.764	0.679	0.678	0.678	0.645
4511-2207-361	22M	.019	.764	0.679	0.678	0.678	0.645
4511-2208-361	22M	.019	.200	0.057	0.056	0.056	0.023
4511-2209-361	22M	.026	.393	0.021	0.020	0.020	NONE
3511-2211-361	22M	.019	.300	0.088	0.087	0.087	0.054
4511-2211-361	22M	.019	.300	0.088	0.087	0.087	0.054
3511-2212-361	22M	.020	.352	0.141	0.140	0.140	0.107
4511-2213-361	22M	.019	.444	0.277	0.276	0.276	0.243
4511-2214-361	22M	.019	.090	0.317	0.316	0.316	0.283
1511-2216-361	22M	.019	.352	0.182	0.181	0.181	0.148
4511-2217-361	22M	.019	.118	0.169	0.168	0.168	0.135
4511-2218-361	22M	.019	.138	0.189	0.188	0.188	0.155
4511-2219-361	22M	.019	.157	0.208	0.207	0.207	0.174
4511-2221-361	22M	.019	.177	0.228	0.227	0.227	0.194
4511-2223-361	22M	.019	.197	0.248	0.247	0.247	0.214
4511-2225-361	22M	.019	.217	0.268	0.267	0.267	0.234
4511-2227-361	22M	.019	.236	0.287	0.286	0.286	0.253
3591-2230-361	22M	.018	.393	0.022	0.021	0.021	NONE
3591-2231-361	22M	.018	.643	0.272	0.271	0.271	0.238
3591-2233-361	22M	.025	.393	0.022	0.021	0.021	NONE
3591-2234-361	22M	.018	.643	0.272	0.271	0.271	0.238
3591-2236-361	22M	.025	.393	0.022	0.021	0.021	NONE
4511-2240-361	22M	.019	.118	0.202	0.201	0.201	0.168
4511-2241-361	22M	.019	.138	0.222	0.221	0.221	0.188
4511-2242-361	22M	.019	.157	0.241	0.240	0.240	0.207
4511-2243-361	22M	.019	.177	0.261	0.260	0.260	0.227



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

D38999 (Series III) PCB TAIL PINS (inches)

Page 3

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		D38999/20	D38999/20	D38999/24	D38999/24
		O.D.	Length	Metal shell	Composite	Metal shell	Composite
		±.001	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .010 (inches)			
4511-2244-361	22M	.019	.197	0.281	0.280	0.280	0.247
4511-2245-361	22M	.019	.217	0.301	0.300	0.300	0.267
4511-2246-361	22M	.019	.236	0.320	0.319	0.319	0.286
4511-2247-361	22M	.020	.769	0.598	0.597	0.597	0.564
4511-2248-361	22M	.019	.318	0.450	0.449	0.449	0.416
4511-2249-361	22M	.019	.413	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-2000-363	20	.025	.297	0.218	0.217	0.217	0.184
4511-2001-363	20	.026	.200	0.303	0.302	0.302	0.269
1511-2002-363	20	.019	.432	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-2002-363	20	.019	.435	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-2003-363	20	.019	.136	0.130	0.129	0.129	0.096
4511-2004-363	20	.020	.250	0.277	0.276	0.276	0.243
4511-2006-363	20	.019	.300	0.200	0.199	0.199	0.166
4511-2007-363	20	.025	.377	0.136	0.135	0.135	0.102
4511-2008-363	20	.025	.343	0.047	0.046	0.046	0.013
4511-2009-363	20	.025	.401	0.138	0.137	0.137	0.104
3511-2010-363	20	.019	.085	0.207	0.206	0.206	0.173
1511-2011-363	20	.019	.406	0.209	0.208	0.208	0.175
1511-2012-363	20	.019	.410	0.125	0.124	0.124	0.091
4511-2030-363	20	.040	.275	0.431	0.430	0.430	0.397
4511-2031-363	20	.025	.551	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-2032-363	20	.023	.276	0.396	0.395	0.395	0.362
4511-2033-363	20	.025	.160	0.128	0.127	0.127	0.094
4511-2034-363	20	.025	.195	0.163	0.162	0.162	0.129
4511-2035-363	20	.025	.317	0.247	0.246	0.246	0.213
3511-2036-363	20	.019	.638	0.543	0.542	0.542	0.509
4511-2037-363	20	.019	.378	0.213	0.212	0.212	0.179
4511-2038-363	20	.019	.502	0.329	0.328	0.328	0.295
4511-2039-363	20	.030	.136	0.130	0.129	0.129	0.096
4511-2040-363	20	.019	.635	0.542	0.541	0.541	0.508
4511-2041-363	20	.019	.154	0.355	0.354	0.354	0.321
4511-2042-363	20	.019	.927	0.848	0.847	0.847	0.814
4511-2043-363	20	.028	.120	0.283	0.282	0.282	0.249
3511-2050-363	20	.025	.948	0.707	0.706	0.706	0.673
3511-2051-363	20	.025	.893	0.681	0.680	0.680	0.647
3511-2052-363	20	.032	.893	0.681	0.680	0.680	0.647
4511-2060-363	20	.025	.118	0.169	0.168	0.168	0.135
4511-2061-363	20	.025	.138	0.189	0.188	0.188	0.155
4511-2062-363	20	.025	.157	0.208	0.207	0.207	0.174
4511-2063-363	20	.025	.177	0.228	0.227	0.227	0.194
4511-2064-363	20	.025	.197	0.248	0.247	0.247	0.214
4511-2065-363	20	.025	.217	0.268	0.267	0.267	0.234
4511-2066-363	20	.025	.236	0.287	0.286	0.286	0.253
4511-2067-363	20	.025	.118	0.202	0.201	0.201	0.168
4511-2068-363	20	.025	.138	0.222	0.221	0.221	0.188
4511-2069-363	20	.025	.157	0.241	0.240	0.240	0.207
4511-2070-363	20	.025	.177	0.261	0.260	0.260	0.227
4511-2071-363	20	.025	.197	0.281	0.280	0.280	0.247
4511-2072-363	20	.025	.217	0.301	0.300	0.300	0.267
4511-2073-363	20	.025	.236	0.320	0.319	0.319	0.286
4511-2074-363	20	.030	.769	0.598	0.597	0.597	0.564
4511-2075-363	20	.039	.280	0.243	0.242	0.242	0.209



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

D38999 (Series III) PCB TAIL PINS (inches)

Page 4

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		D38999/20	D38999/20	D38999/24	D38999/24
		O.D.	Length	Metal shell	Composite	Metal shell	Composite
		±.001	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .010 (inches)			
4511-2076-363	20	.026	.384	0.415	0.414	0.414	0.381
3511-2077-363	20	.019	.642	0.542	0.541	0.541	0.508
4511-2078-363	20	.019	.300	0.200	0.199	0.199	0.166
4511-2079-363	20	.019	.435	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-1600-364	16	.062	.548	0.336	0.335	0.335	0.302
4511-1601-364	16	.062	.342	0.325	0.324	0.324	0.291
4511-1602-364	16	.062	.307	0.047	0.046	0.046	0.013
4511-1603-364	16	.048	.547	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-1604-364	16	.062	.387	0.097	0.096	0.096	0.063
4511-1605-364	16	.057	.118	0.346	0.345	0.345	0.312
4511-1606-364	16	.050	.170	0.267	0.266	0.266	0.233
4511-1607-364	16	.062	.752	0.591	0.590	0.590	0.557
4511-1608-364	16	.062	.090	0.140	0.139	0.139	0.106
4511-1609-364	16	.062	.548	0.435	0.434	0.434	0.401
4511-1610-364	16	.025	.436	0.336	0.335	0.335	0.302
4511-1611-364	16	.025	.165	0.128	0.127	0.127	0.094
4511-1612-364	16	.025	.200	0.163	0.162	0.162	0.129
4511-1613-364	16	.025	.238	0.201	0.200	0.200	0.167
4511-1618-364	16	.025	.085	0.207	0.206	0.206	0.173
4511-1620-364	16	.040	.548	0.243	0.242	0.242	0.209
4511-1621-364	16	.040	.629	0.324	0.323	0.323	0.290
4511-1640-364	16	.062	.118	0.169	0.168	0.168	0.135
4511-1641-364	16	.062	.138	0.189	0.188	0.188	0.155
4511-1642-364	16	.062	.157	0.208	0.207	0.207	0.174
4511-1643-364	16	.062	.177	0.228	0.227	0.227	0.194
4511-1644-364	16	.062	.197	0.248	0.247	0.247	0.214
4511-1645-364	16	.062	.217	0.268	0.267	0.267	0.234
4511-1646-364	16	.062	.236	0.287	0.286	0.286	0.253
4511-1647-364	16	.062	.118	0.202	0.201	0.201	0.168
4511-1648-364	16	.062	.138	0.222	0.221	0.221	0.188
4511-1649-364	16	.062	.157	0.241	0.240	0.240	0.207
4511-1650-364	16	.062	.177	0.261	0.260	0.260	0.227
4511-1651-364	16	.062	.197	0.281	0.280	0.280	0.247
4511-1652-364	16	.062	.217	0.301	0.300	0.300	0.267
4511-1653-364	16	.062	.236	0.320	0.319	0.319	0.286
4511-1654-364	16	.048	.894	0.681	0.680	0.680	0.647
4511-1655-364	16	.060	.769	0.598	0.597	0.597	0.564
4511-1656-364	16	.062	.301	0.213	0.212	0.212	0.179
4511-1657-364	16	.062	.434	0.250	0.249	0.249	0.216
4511-1658-364	16	.039	.120	0.283	0.282	0.282	0.249
4511-1200-365	12	.081	.643	0.335	0.334	0.334	0.301
4511-1201-365	12	.081	.473	0.165	0.164	0.164	0.131
4511-1203-365	12	.081	.523	0.215	0.214	0.214	0.181
4511-1204-365	12	.081	.157	0.198	0.197	0.197	0.164
4511-1205-365	12	.081	.213	0.322	0.321	0.321	0.288
4511-1206-365	12	.081	.244	0.283	0.282	0.282	0.249
4511-1210-365	12	.081	.145	0.128	0.127	0.127	0.094
4511-1211-365	12	.081	.180	0.163	0.162	0.162	0.129
4511-1230-365	12	.081	.300	0.508	0.507	0.507	0.474
4511-1240-365	12	.081	.118	0.169	0.168	0.168	0.135
4511-1241-365	12	.081	.138	0.189	0.188	0.188	0.155
4511-1242-365	12	.081	.157	0.208	0.207	0.207	0.174



5331 Derry Ave, Suite O, Agoura Hills, CA 91301

Rev. D February 18, 2008

D38999 (Series III) PCB TAIL PINS (inches)

Page 5

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		D38999/20	D38999/20	D38999/24	D38999/24
		O.D.	Length	Metal shell	Composite	Metal shell	Composite
		±.001	Ref.	CONTACT EXTENSION ± .010 (inches)			
4511-1243-365	12	.081	.177	0.228	0.227	0.227	0.194
4511-1244-365	12	.081	.197	0.248	0.247	0.247	0.214
4511-1245-365	12	.081	.217	0.268	0.267	0.267	0.234
4511-1246-365	12	.081	.236	0.287	0.286	0.286	0.253
4511-1247-365	12	.081	.118	0.202	0.201	0.201	0.168
4511-1248-365	12	.081	.138	0.222	0.221	0.221	0.188
4511-1249-365	12	.081	.157	0.241	0.240	0.240	0.207
4511-1250-365	12	.081	.177	0.261	0.260	0.260	0.227
4511-1251-365	12	.081	.197	0.281	0.280	0.280	0.247
4511-1252-365	12	.081	.217	0.301	0.300	0.300	0.267
4511-1253-365	12	.081	.236	0.320	0.319	0.319	0.286
4511-1254-365	12	.094	.242	0.245	0.244	0.244	0.211