



Aerotrónica Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2200-360	22D	.019	0.205	NONE	NONE	0.202	0.201	NONE	NONE	NONE	NONE	0.576	0.381	NONE	NONE
4511-2201-360	22D	.020	0.420	0.352	0.345	0.544	0.543	0.337	0.321	0.917	0.739	0.918	0.723	0.639	0.638
3511-2202-360	22D	.015	0.240	0.070	0.063	0.262	0.261	0.055	0.039	0.635	0.457	0.636	0.441	0.357	0.356
3511-2203-360	22D	.015	0.340	0.170	0.163	0.362	0.361	0.155	0.139	0.735	0.557	0.736	0.541	0.457	0.456
3511-2204-360	22D	.015	0.440	0.270	0.263	0.462	0.461	0.255	0.239	0.835	0.657	0.836	0.641	0.557	0.556
4511-2205-360	22D	.019	0.540	0.370	0.363	0.562	0.561	0.355	0.339	0.935	0.757	0.936	0.741	0.657	0.656
3511-2205-360	22D	.019	0.540	0.370	0.363	0.562	0.561	0.355	0.339	0.935	0.757	0.936	0.741	0.657	0.656
4511-2206-360	22D	.020	0.538	0.537	0.530	0.729	0.728	0.522	0.506	1.102	0.924	1.103	0.908	0.824	0.823
4511-2207-360	22D	.019	0.232	0.232	0.225	0.424	0.423	0.217	0.201	0.797	0.619	0.798	0.603	0.519	0.518
4511-2208-360	22D	.025	0.245	0.378	0.371	0.570	0.569	0.363	0.347	0.943	0.765	1.057	0.749	0.665	0.664
4511-2209-360	22D	.020	0.250	NONE	NONE	0.195	0.194	NONE	NONE	NONE	NONE	0.682	0.374	NONE	NONE
4511-2210-360	22D	.020	0.437	0.281	0.274	0.473	0.472	0.266	0.250	0.846	0.668	0.960	0.652	0.568	0.567
4511-2211-360	22D	.019	0.266	0.198	0.191	0.390	0.389	0.183	0.167	0.763	0.585	0.877	0.569	0.485	0.484
4511-2212-360	22D	.020	0.355	0.160	0.153	0.352	0.351	0.145	0.129	0.725	0.547	0.839	0.531	0.447	0.446
4511-2213-360	22D	.021	0.345	0.343	0.336	0.536	0.535	0.327	0.314	0.908	0.730	1.023	0.715	0.629	0.631
4511-2214-360	22D	.019	0.145	0.146	0.139	0.338	0.337	0.131	0.115	0.711	0.533	0.825	0.517	0.433	0.432
4511-2215-360	22D	.021	0.283	0.283	0.276	0.475	0.474	0.268	0.252	0.848	0.670	0.962	0.654	0.570	0.569
4511-2216-360	22D	.020	0.122	NONE	NONE	0.149	0.148	NONE	NONE	NONE	NONE	0.636	0.328	NONE	NONE
4511-2217-360	22D	.019	0.177	0.466	0.459	0.658	0.657	0.451	0.435	1.031	0.853	1.145	0.837	0.753	0.752



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 2

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2218-360	22D	.019	0.336	0.365	0.358	0.577	0.556	0.350	0.334	0.930	0.752	0.951	0.736	0.652	0.651
4511-2220-360	22D	.019	0.276	0.287	0.280	0.479	0.478	0.272	0.256	0.852	0.674	0.853	0.658	0.574	0.573
4511-2221-360	22D	.020	0.283	1.052	1.045	1.244	1.243	1.037	1.021	1.617	1.439	1.618	1.423	1.339	1.338
4511-2223-360	22D	.025	0.365	0.473	0.466	0.665	0.664	0.458	0.442	1.038	0.860	1.039	0.844	0.760	0.759
4511-2225-360	22D	.019	0.492	0.426	0.419	0.618	0.617	0.411	0.395	0.991	0.813	0.992	0.797	0.713	0.712
4511-2226-360	22D	.024	0.114	NONE	NONE	0.130	0.129	NONE	NONE	NONE	NONE	0.504	0.309	NONE	NONE
4511-2227-360	22D	.027	0.227	0.474	0.467	0.666	0.665	0.459	0.443	1.039	0.861	1.040	0.845	0.761	0.760
4511-2228-360	22D	.025	0.396	0.043	0.036	0.235	0.234	0.028	0.012	0.608	0.430	0.609	0.414	0.330	0.329
4511-2229-360	22D	.030	0.300	0.366	0.359	0.558	0.557	0.351	0.335	0.931	0.753	0.932	0.737	0.653	0.652
4511-2230-360	22D	.020	0.220	0.056	0.049	0.248	0.247	0.041	0.025	0.621	0.443	0.622	0.427	0.343	0.342
4511-2231-360	22D	.020	0.407	0.253	0.246	0.445	0.444	0.238	0.222	0.818	0.640	0.819	0.624	0.540	0.539
4511-2232-360	22D	.020	0.450	0.236	0.229	0.428	0.427	0.221	0.205	0.801	0.623	0.802	0.607	0.523	0.522
4511-2233-360	22D	.020	0.440	0.224	0.217	0.416	0.415	0.209	0.193	0.789	0.611	0.790	0.595	0.511	0.510
4511-2234-360	22D	.020	0.277	0.123	0.116	0.315	0.314	0.108	0.092	0.688	0.510	0.689	0.494	0.410	0.409
4511-2235-360	22D	.019	0.211	NONE	NONE	0.207	0.206	NONE	NONE	NONE	NONE	0.581	0.386	NONE	NONE
4511-2236-360	22D	.019	0.180	0.181	0.174	0.373	0.372	0.166	0.150	0.746	0.568	0.747	0.552	0.468	0.467
4511-2237-360	22D	.030	0.763	0.611	0.604	0.803	0.802	0.596	0.580	1.176	0.998	1.177	0.982	0.898	0.897
4511-2238-360	22D	.030	0.893	0.741	0.734	0.933	0.932	0.726	0.710	1.306	1.128	1.307	1.112	1.028	1.027
4511-2239-360	22D	.020	0.169	0.209	0.202	0.401	0.400	0.194	0.178	0.774	0.596	0.775	0.580	0.496	0.495
4511-2240-360	22D	.019	0.131	NONE	NONE	0.123	0.122	NONE	NONE	NONE	NONE	0.497	0.302	NONE	NONE
4511-2241-360	22D	.029	0.157	0.240	0.233	0.432	0.431	0.225	0.209	0.805	0.627	0.806	0.611	0.527	0.526
4511-2243-360	22D	.019	0.157	0.215	0.208	0.407	0.406	0.200	0.184	0.780	0.602	0.781	0.586	0.502	0.501
4511-2244-360	22D	.020	0.180	0.180	0.173	0.372	0.371	0.165	0.149	0.745	0.567	0.746	0.551	0.467	0.466
4511-2245-360	22D	.020	0.121	0.185	0.178	0.377	0.376	0.170	0.154	0.750	0.572	0.751	0.556	0.472	0.471
4511-2246-360	22D	.019	0.094	0.094	0.087	0.286	0.285	0.079	0.063	0.659	0.481	0.660	0.465	0.381	0.380
4511-2247-360	22D	.025	0.329	0.408	0.401	0.600	0.599	0.393	0.377	0.973	0.795	0.974	0.779	0.695	0.694
4511-2248-360	22D	.032	0.400	0.419	0.412	0.611	0.610	0.404	0.388	0.984	0.806	0.985	0.790	0.706	0.705
4511-2249-360	22D	.022	0.170	0.267	0.260	0.459	0.458	0.252	0.236	0.832	0.654	0.833	0.638	0.554	0.553
3511-2250-360	22D	.019	0.544	0.481	0.474	0.673	0.672	0.466	0.450	1.046	0.868	1.047	0.852	0.768	0.767
4511-2251-360	22D	.019	0.236	0.419	0.412	0.611	0.610	0.404	0.388	0.984	0.806	0.985	0.790	0.706	0.705
4511-2252-360	22D	.019	0.205	0.747	0.740	0.939	0.938	0.732	0.716	1.312	1.134	1.313	1.118	1.034	1.033
3511-2253-360	22D	.019	0.500	0.615	0.608	0.807	0.806	0.600	0.584	1.180	1.002	1.181	0.986	0.902	0.901
4511-2254-360	22D	.025	0.145	0.281	0.274	0.473	0.472	0.266	0.250	0.846	0.668	0.847	0.652	0.568	0.567
3511-2255-360	22D	.025	0.445	0.583	0.576	0.775	0.774	0.568	0.552	1.148	0.970	1.149	0.954	0.870	0.869
4511-2256-360	22D	.025	0.345	0.483	0.476	0.675	0.674	0.468	0.452	1.048	0.870	1.049	0.854	0.770	0.769
4511-2257-360	22D	.029	0.118	0.364	0.357	0.556	0.555	0.349	0.333	0.929	0.751	0.930	0.735	0.651	0.650



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 3

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
3511-2258-360	22D	.025	0.545	0.679	0.672	0.871	0.870	0.664	0.648	1.244	1.066	1.245	1.050	0.966	0.965
3511-2259-360	22D	.031	0.762	0.611	0.604	0.803	0.802	0.596	0.580	1.176	0.998	1.177	0.982	0.898	0.897
3511-2260-360	22D	.025	0.515	0.279	0.272	0.471	0.470	0.264	0.248	0.844	0.666	0.845	0.650	0.566	0.565
4511-2261-360	22D	.030	0.148	0.338	0.331	0.530	0.529	0.323	0.307	0.903	0.725	0.904	0.709	0.625	0.624
4511-2262-360	22D	.025	0.137	0.308	0.301	0.500	0.499	0.293	0.277	0.873	0.695	0.874	0.679	0.595	0.594
4511-2263-360	22D	.019	0.251	0.571	0.564	0.763	0.762	0.556	0.540	1.136	0.958	1.137	0.942	0.858	0.857
4511-2264-360	22D	.019	0.267	0.115	0.108	0.307	0.306	0.100	0.084	0.680	0.502	0.681	0.486	0.402	0.401
4511-2265-360	22D	.019	0.410	0.419	0.412	0.611	0.610	0.404	0.388	0.984	0.806	0.985	0.790	0.706	0.705
4511-2266-360	22D	.019	0.345	0.195	0.188	0.387	0.386	0.180	0.164	0.760	0.582	0.761	0.566	0.482	0.481
4511-2267-360	22D	.019	0.430	0.280	0.273	0.472	0.471	0.265	0.249	0.845	0.667	0.846	0.651	0.567	0.566
4511-2268-360	22D	.019	0.152	NONE	NONE	0.172	0.171	NONE	NONE	NONE	NONE	0.546	0.351	NONE	NONE
4511-2269-360	22D	.019	0.157	NONE	NONE	0.062	0.061	NONE	NONE	NONE	NONE	0.436	0.241	NONE	NONE
4511-2270-360	22D	.019	0.165	0.337	0.330	0.529	0.528	0.322	0.306	0.902	0.724	0.903	0.708	0.624	0.623
4511-2271-360	22D	.025	0.630	0.766	0.759	0.958	0.957	0.751	0.735	1.331	1.153	1.332	1.137	1.053	1.052
3511-2272-360	22D	.019	0.769	0.618	0.611	0.810	0.809	0.603	0.587	1.183	1.005	1.184	0.989	0.905	0.904
3511-2273-360	22D	.019	0.509	0.262	0.255	0.454	0.453	0.247	0.231	0.827	0.649	0.828	0.633	0.549	0.548
4511-2274-360	22D	.019	0.130	NONE	NONE	0.235	0.234	NONE	NONE	NONE	NONE	0.609	0.414	NONE	NONE
4511-2275-360	22D	.019	0.200	0.268	0.261	0.460	0.459	0.253	0.237	0.833	0.655	0.834	0.639	0.555	0.554
4511-2276-360	22D	.019	0.360	0.373	0.366	0.565	0.564	0.358	0.342	0.938	0.760	0.939	0.744	0.660	0.659
4511-2278-360	22D	.019	0.240	0.259	0.252	0.451	0.450	0.244	0.228	0.824	0.646	0.825	0.630	0.546	0.545
4511-2279-360	22D	.026	0.182	0.163	0.156	0.355	0.354	0.148	0.132	0.728	0.550	0.729	0.534	0.450	0.449
3511-2280-360	22D	.019	0.578	0.511	0.504	0.703	0.702	0.496	0.480	1.076	0.898	1.077	0.882	0.798	0.797
3511-2281-360	22D	.019	0.522	0.455	0.448	0.647	0.646	0.440	0.424	1.020	0.842	1.021	0.826	0.742	0.741
4511-2282-360	22D	.019	0.240	0.235	0.228	0.427	0.426	0.220	0.204	0.800	0.622	0.801	0.606	0.522	0.521
4511-2283-360	22D	.019	0.407	0.252	0.245	0.444	0.443	0.237	0.221	0.817	0.639	0.818	0.623	0.539	0.538
4511-2284-360	22D	.019	0.205	NONE	NONE	0.232	0.231	NONE	NONE	NONE	NONE	0.606	0.411	NONE	NONE
4511-2285-360	22D	.019	0.205	0.890	0.883	1.082	1.081	0.875	0.859	1.455	1.277	1.456	1.261	1.177	1.176
4511-2286-360	22D	.019	0.324	1.247	1.240	1.439	1.438	1.232	1.216	1.812	1.634	1.813	1.618	1.534	1.533
4511-2287-360	22D	.019	0.411	0.256	0.249	0.448	0.447	0.241	0.225	0.821	0.643	0.822	0.627	0.543	0.542
4511-2288-360	22D	.019	0.240	0.235	0.228	0.427	0.426	0.220	0.204	0.800	0.622	0.801	0.606	0.522	0.521
3511-2289-360	22D	.019	0.513	0.993	0.986	1.185	1.184	0.978	0.962	1.558	1.380	1.559	1.364	1.280	1.279
4511-2290-360	22D	.019	0.140	NONE	NONE	0.137	0.136	NONE	NONE	NONE	NONE	0.511	0.316	NONE	NONE
4511-2291-360	22D	.019	0.200	0.075	0.068	0.267	0.266	0.060	0.044	0.640	0.462	0.641	0.446	0.362	0.361
4511-2292-360	22D	.019	0.220	NONE	NONE	0.102	0.101	NONE	NONE	NONE	NONE	0.476	0.281	NONE	NONE
4511-2293-360	22D	.019	0.643	0.290	0.283	0.482	0.481	0.275	0.259	0.855	0.677	0.856	0.661	0.577	0.576
4511-2294-360	22D	.019	0.292	0.225	0.218	0.417	0.416	0.210	0.194	0.790	0.612	0.791	0.596	0.512	0.511



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 4

Aerotronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2295-360	22D	.019	0.254	0.219	0.212	0.411	0.410	0.204	0.188	0.784	0.606	0.785	0.590	0.506	0.505
4511-2296-360	22D	.019	0.086	0.163	0.156	0.355	0.354	0.148	0.132	0.728	0.550	0.729	0.534	0.450	0.449
4511-2297-360	22D	.019	0.350	0.192	0.185	0.384	0.383	0.177	0.161	0.757	0.579	0.758	0.563	0.479	0.478
4511-2298-360	22D	.019	0.467	0.400	0.393	0.592	0.591	0.385	0.369	0.965	0.787	0.966	0.771	0.687	0.686
4511-2299-360	22D	.019	0.290	0.060	0.053	0.252	0.251	0.045	NONE	0.625	0.447	0.626	0.431	0.347	NONE
4511-2253B-360	22D	.030	0.250	0.262	0.255	0.454	0.453	0.247	0.231	0.827	0.649	0.828	0.633	0.549	0.548
4511-2254B-360	22D	.031	0.197	0.207	0.200	0.399	0.398	0.192	0.176	0.772	0.594	0.773	0.578	0.494	0.493
4511-2255B-360	22D	.019	0.170	0.325	0.318	0.517	0.516	0.310	0.294	0.890	0.712	0.891	0.696	0.612	0.611
4511-2256B-360	22D	.019	0.256	0.401	0.394	0.593	0.592	0.386	0.370	0.966	0.788	0.967	0.772	0.688	0.687
4511-2257B-360	22D	.019	0.310	0.305	0.298	0.497	0.496	0.390	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.692	0.591
4511-2258B-360	22D	.019	0.148	0.083	0.076	0.275	0.274	0.068	0.052	0.648	0.470	0.649	0.454	0.370	0.369
4511-2259B-360	22D	.019	0.450	0.186	0.179	0.378	0.377	0.171	0.155	0.751	0.573	0.752	0.557	0.473	0.472
4511-2260B-360	22D	.019	0.470	0.315	0.308	0.507	0.506	0.300	0.284	0.880	0.702	0.881	0.686	0.602	0.601
4511-2261B-360	22D	.019	0.285	0.305	0.298	0.497	0.496	0.290	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.592	0.591
4511-2262B-360	22D	.019	0.285	0.299	0.292	0.491	0.490	0.284	0.268	0.864	0.686	0.865	0.670	0.586	0.585
4511-2263B-360	22D	.019	0.265	0.198	0.191	0.390	0.389	0.183	0.167	0.763	0.585	0.764	0.569	0.485	0.484
4511-2264B-360	22D	.019	0.118	0.186	0.179	0.378	0.377	0.171	0.155	0.751	0.573	0.752	0.557	0.473	0.472
3511-2265B-360	22D	.019	0.492	0.426	0.419	0.618	0.617	0.411	0.395	0.991	0.813	0.992	0.797	0.713	0.712
3511-2266B-360	22D	.019	0.573	0.507	0.500	0.699	0.698	0.492	0.476	1.072	0.894	1.073	0.878	0.794	0.793
3511-2267B-360	22D	.019	0.443	0.377	0.370	0.569	0.568	0.362	0.346	0.942	0.764	0.943	0.748	0.664	0.663
4511-2268B-360	22D	.019	0.355	0.867	0.860	1.059	1.058	0.852	0.836	1.432	1.254	1.433	1.238	1.154	1.153
4511-2269B-360	22D	.019	0.315	0.160	0.153	0.352	0.351	0.145	0.129	0.725	0.547	0.726	0.531	0.447	0.446
4511-2270B-360	22D	.019	0.100	0.168	0.161	0.360	0.359	0.153	0.137	0.733	0.555	0.734	0.539	0.455	0.454
4511-2271B-360	22D	.019	0.285	0.285	0.278	0.477	0.476	0.270	0.254	0.850	0.672	0.851	0.656	0.572	0.571
4511-2272B-360	22D	.019	0.598	0.465	0.458	0.657	0.656	0.450	0.434	1.030	0.852	1.031	0.836	0.752	0.751
4511-2273B-360	22D	.019	0.125	NONE	NONE	0.072	0.071	NONE	NONE	NONE	NONE	0.446	0.251	NONE	NONE
4511-2274B-360	22D	.019	0.446	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.860	0.682	0.861	0.666	0.582	0.581
4511-2275B-360	22D	.019	0.465	0.310	0.303	0.502	0.501	0.295	0.279	0.875	0.697	0.876	0.681	0.597	0.596
4511-2276B-360	22D	.019	0.438	0.555	0.548	0.747	0.746	0.540	0.524	1.120	0.942	1.121	0.926	0.842	0.841
4511-2277B-360	22D	.019	0.745	1.218	1.211	1.410	1.409	1.203	1.187	1.783	1.605	1.784	1.589	1.505	1.504
4511-2278B-360	22D	.019	0.426	0.271	0.264	0.463	0.462	0.256	0.240	0.836	0.658	0.837	0.642	0.558	0.557
4511-2279B-360	22D	.019	0.391	0.324	0.317	0.516	0.515	0.309	0.293	0.889	0.711	0.890	0.695	0.611	0.610
4511-2281B-360	22D	.019	0.208	0.211	0.204	0.403	0.402	0.196	0.180	0.776	0.598	0.777	0.582	0.498	0.497
4511-2282B-360	22D	.019	0.157	0.482	0.475	0.674	0.673	0.467	0.451	1.047	0.869	1.048	0.853	0.769	0.768
4511-2283B-360	22D	.019	0.187	0.120	0.113	0.312	0.311	0.105	0.089	0.685	0.507	0.686	0.491	0.407	0.406
4511-2284B-360	22D	.019	0.316	0.126	0.119	0.318	0.317	0.111	0.095	0.691	0.513	0.692	0.497	0.413	0.412



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 5

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2285B-360	22D	.019	0.194	0.376	0.369	0.568	0.567	0.361	0.345	0.941	0.763	0.942	0.747	0.663	0.662
4511-2286B-360	22D	.019	0.192	0.405	0.398	0.597	0.596	0.390	0.374	0.970	0.792	0.971	0.776	0.692	0.691
4511-2287B-360	22D	.019	0.420	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.918	0.740	0.919	0.724	0.640	0.639
4511-2288B-360	22D	.019	0.122	NONE	NONE	0.149	0.148	NONE	NONE	NONE	NONE	0.523	0.328	NONE	NONE
4511-2289B-360	22D	.019	0.250	0.570	0.563	0.762	0.761	0.555	0.539	1.135	0.957	1.136	0.941	0.857	0.856
4511-2290B-360	22D	.019	0.223	0.058	0.051	0.250	0.249	0.043	NONE	0.623	0.445	0.624	0.429	0.345	NONE
4511-2291B-360	22D	.019	0.294	NONE	NONE	0.132	0.131	NONE	NONE	NONE	NONE	0.506	0.311	NONE	NONE
4511-2292B-360	22D	.019	0.394	NONE	NONE	0.232	0.231	NONE	NONE	NONE	NONE	0.606	0.411	NONE	NONE
4511-2293B-360	22D	.019	0.100	0.170	0.163	0.362	0.361	0.155	0.139	0.735	0.557	0.736	0.541	0.457	0.456
4511-2294B-360	22D	.019	0.430	0.360	0.353	0.552	0.551	0.345	0.329	0.925	0.747	0.926	0.731	0.647	0.646
4511-2295B-360	22D	.019	0.227	0.227	0.220	0.419	0.418	0.212	0.196	0.792	0.614	0.793	0.598	0.514	0.513
4511-2296B-360	22D	.019	0.295	NONE	NONE	0.197	0.196	NONE	NONE	NONE	NONE	0.571	0.376	NONE	NONE
4511-2297B-360	22D	.019	0.512	0.445	0.438	0.637	0.636	0.430	0.414	1.010	0.832	1.011	0.816	0.732	0.731
4511-2298B-360	22D	.019	0.284	0.214	0.207	0.406	0.405	0.199	0.183	0.779	0.601	0.780	0.585	0.501	0.500
4511-2299B-360	22D	.019	0.342	0.343	0.336	0.535	0.534	0.328	0.312	0.908	0.730	0.909	0.714	0.630	0.629
4511-2200-361	22M	.020	0.450	0.225	0.218	0.417	0.416	0.210	0.194	0.790	0.612	0.791	0.596	0.512	0.511
4511-2201-361	22M	.022	0.187	0.322	0.315	0.514	0.513	0.307	0.291	0.887	0.709	0.888	0.693	0.609	0.608
3511-2202-361	22M	.019	0.570	0.528	0.521	0.720	0.719	0.513	0.497	1.093	0.915	1.094	0.899	0.815	0.814
4511-2202-361	22M	.019	0.570	0.528	0.521	0.720	0.719	0.513	0.497	1.093	0.915	1.094	0.899	0.815	0.814
1511-2203-361	22M	.019	0.378	0.234	0.227	0.426	0.425	0.219	0.203	0.799	0.621	0.800	0.605	0.521	0.520
3511-2203-361	22M	.019	0.378	0.234	0.227	0.426	0.425	0.219	0.203	0.799	0.621	0.800	0.605	0.521	0.520
4511-2203-361	22M	.019	0.378	0.234	0.227	0.426	0.425	0.219	0.203	0.799	0.621	0.800	0.605	0.521	0.520
4511-2204-361	22M	.019	0.305	0.927	0.920	1.119	1.118	0.912	0.896	1.492	1.314	1.493	1.298	1.214	1.213
4511-2205-361	22M	.019	0.305	0.065	0.058	0.257	0.256	0.050	0.034	0.630	0.452	0.631	0.436	0.352	0.351
1511-2206-361	22M	.019	0.489	0.346	0.339	0.538	0.537	0.331	0.315	0.911	0.733	0.912	0.717	0.633	0.632
3511-2206-361	22M	.019	0.489	0.346	0.339	0.538	0.537	0.331	0.315	0.911	0.733	0.912	0.717	0.633	0.632
4511-2206-361	22M	.019	0.489	0.346	0.339	0.538	0.537	0.331	0.315	0.911	0.733	0.912	0.717	0.633	0.632
3511-2207-361	22M	.019	0.764	0.697	0.690	0.889	0.888	0.682	0.666	1.262	1.084	1.263	1.068	0.984	0.983
4511-2207-361	22M	.019	0.764	0.697	0.690	0.889	0.888	0.682	0.666	1.262	1.084	1.263	1.068	0.984	0.983
4511-2208-361	22M	.019	0.200	0.075	0.068	0.267	0.266	0.060	0.044	0.640	0.462	0.641	0.446	0.362	0.361
4511-2209-361	22M	.026	0.393	NONE	NONE	0.231	0.230	NONE	NONE	NONE	NONE	0.605	0.410	NONE	NONE
4511-2210-361	22M	.019	0.154	NONE	NONE	0.062	0.061	NONE	NONE	NONE	NONE	0.436	0.241	NONE	NONE
3511-2211-361	22M	.019	0.300	0.106	0.099	0.298	0.297	0.091	0.075	0.671	0.493	0.672	0.477	0.393	0.392
4511-2211-361	22M	.019	0.300	0.106	0.099	0.298	0.297	0.091	0.075	0.671	0.493	0.672	0.477	0.393	0.392
3511-2212-361	22M	.020	0.352	0.159	0.152	0.351	0.350	0.144	0.128	0.724	0.546	0.725	0.530	0.446	0.445
4511-2213-361	22M	.019	0.444	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.860	0.682	0.861	0.666	0.582	0.581



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 6

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2214-361	22M	.019	0.090	0.335	0.328	0.527	0.526	0.320	0.304	0.900	0.722	0.901	0.706	0.622	0.621
4511-2215-361	22M	.019	0.161	NONE	NONE	0.208	0.207	NONE	NONE	NONE	NONE	0.582	0.387	NONE	NONE
4511-2216-361	22M	.019	0.352	0.200	0.193	0.392	0.391	0.185	0.169	0.765	0.587	0.766	0.571	0.487	0.486
4511-2217-361	22M	.019	0.118	0.187	0.180	0.379	0.378	0.172	0.156	0.752	0.574	0.753	0.558	0.474	0.473
4511-2218-361	22M	.019	0.138	0.207	0.200	0.399	0.398	0.192	0.176	0.772	0.594	0.773	0.578	0.494	0.493
4511-2219-361	22M	.019	0.157	0.226	0.219	0.418	0.417	0.211	0.195	0.791	0.613	0.792	0.597	0.513	0.512
4511-2221-361	22M	.019	0.177	0.246	0.239	0.438	0.437	0.231	0.215	0.811	0.633	0.812	0.617	0.533	0.532
4511-2223-361	22M	.019	0.197	0.266	0.259	0.458	0.457	0.251	0.235	0.831	0.653	0.832	0.637	0.553	0.552
4511-2225-361	22M	.019	0.217	0.286	0.279	0.478	0.477	0.271	0.255	0.851	0.673	0.852	0.657	0.573	0.572
4511-2226-360	22M	.019	0.573	0.507	0.500	0.699	0.698	0.492	0.476	1.072	0.894	1.073	0.878	0.794	0.793
4511-2227-361	22M	.019	0.236	0.305	0.298	0.497	0.496	0.290	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.592	0.591
4511-2228-361	22M	.019	0.267	0.279	0.272	0.471	0.470	0.264	0.248	0.844	0.666	0.845	0.650	0.566	0.565
4511-2229-361	22M	.020	0.286	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.860	0.682	0.861	0.666	0.582	0.581
3591-2230-361	22M	.018	0.393	NONE	NONE	0.232	0.231	NONE	NONE	NONE	NONE	0.606	0.411	NONE	NONE
3591-2231-361	22M	.018	0.643	0.320	0.283	0.482	0.481	0.275	0.259	0.885	0.677	0.856	0.661	0.577	0.576
3591-2232-361	22M	.018	0.293	NONE	NONE	0.132	0.131	NONE	NONE	NONE	NONE	0.506	0.311	NONE	NONE
3591-2233-361	22M	.025	0.393	NONE	NONE	0.232	0.231	NONE	NONE	NONE	NONE	0.606	0.411	NONE	NONE
3591-2234-361	22M	.018	0.643	0.290	0.283	0.482	0.481	0.275	0.259	0.855	0.677	0.856	0.661	0.577	0.576
3591-2235-361	22M	.018	0.293	NONE	NONE	0.132	0.131	NONE	NONE	NONE	NONE	0.506	0.311	NONE	NONE
3591-2236-361	22M	.025	0.393	NONE	NONE	0.232	0.231	NONE	NONE	NONE	NONE	0.606	0.411	NONE	NONE
4511-2240-361	22M	.019	0.118	0.220	0.213	0.412	0.411	0.205	0.189	0.785	0.607	0.786	0.591	0.507	0.506
4511-2241-361	22M	.019	0.138	0.240	0.233	0.432	0.431	0.225	0.209	0.805	0.627	0.806	0.611	0.527	0.526
4511-2242-361	22M	.019	0.157	0.259	0.252	0.451	0.450	0.244	0.228	0.824	0.646	0.825	0.630	0.546	0.545
4511-2243-361	22M	.019	0.177	0.279	0.272	0.471	0.470	0.264	0.248	0.844	0.666	0.845	0.650	0.566	0.565
4511-2244-361	22M	.019	0.197	0.299	0.292	0.491	0.490	0.284	0.268	0.864	0.686	0.865	0.670	0.586	0.585
4511-2245-361	22M	.019	0.217	0.319	0.312	0.511	0.510	0.304	0.288	0.884	0.706	0.885	0.690	0.606	0.605
4511-2246-361	22M	.019	0.236	0.338	0.331	0.530	0.529	0.323	0.307	0.903	0.725	0.904	0.709	0.625	0.624
4511-2247-361	22M	.020	0.769	0.616	0.609	0.808	0.807	0.601	0.585	1.181	1.003	1.182	0.987	0.903	0.902
4511-2248-361	22M	.019	0.318	0.468	0.461	0.660	0.659	0.453	0.437	1.033	0.855	1.034	0.839	0.755	0.754
4511-2249-361	22M	.019	0.413	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.918	0.740	0.919	0.724	0.640	0.639
1511-2250-361	22M	.019	0.502	0.262	0.255	0.454	0.453	0.247	0.231	0.827	0.649	0.828	0.633	0.549	0.548
3511-2250-361	22M	.019	0.502	0.262	0.255	0.454	0.453	0.247	0.231	0.827	0.649	0.828	0.633	0.549	0.548
4511-2251-361	22M	.019	0.266	0.122	0.115	0.314	0.313	0.107	0.091	0.687	0.509	0.688	0.493	0.409	0.408
4511-2252-361	22M	.019	0.233	NONE	NONE	0.185	0.184	NONE	NONE	NONE	NONE	0.559	0.364	NONE	NONE
1511-2254-361	22M	.019	0.762	0.618	0.611	0.810	0.809	0.603	0.587	1.183	1.005	1.184	0.989	0.905	0.904
3511-2254-361	22M	.019	0.762	0.618	0.611	0.810	0.809	0.603	0.587	1.183	1.005	1.184	0.989	0.905	0.904



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 7

Aerotronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D. ±.001	Length Ref.	MS27466	MS27515	MS27496	MS27505	MS27468	MS27468	MS27466	MS27515	MS27496	MS27505	MS27468	MS27468
				MS27652	MS27654			MS27656	Shells 9 - 17	Shells 19 - 25	MS27652			MS27654	MS27656
4511-2255-361	22M	.019	0.216	0.156	0.149	0.348	0.347	0.141	0.125	0.156	0.149	0.348	0.347	0.141	0.125
4511-2256-361	22M	.019	0.161	NONE	NONE	0.208	0.207	NONE	NONE	NONE	NONE	0.208	0.207	NONE	NONE
4511-2257-361	22M	.019	0.148	NONE	NONE	0.126	0.125	NONE	NONE	NONE	NONE	0.126	0.125	NONE	NONE
4511-2258-361	22M	.019	0.283	NONE	NONE	0.064	0.063	NONE	NONE	NONE	NONE	0.064	0.063	NONE	NONE
3511-2259-361	22M	.019	0.564	0.497	0.490	0.689	0.688	0.482	0.466	0.497	0.490	0.689	0.688	0.482	0.466
4511-2260-361	22M	.029	0.280	0.261	0.254	0.453	0.452	0.246	0.230	0.261	0.254	0.453	0.452	0.246	0.230
4511-2261-361	22M	.019	0.152	NONE	NONE	0.172	0.171	NONE	NONE	NONE	NONE	0.172	0.171	NONE	NONE
4511-2262-361	22M	.019	0.250	NONE	NONE	0.195	0.194	NONE	NONE	NONE	NONE	0.195	0.194	NONE	NONE
4511-2263-361	22M	.019	0.236	0.167	0.160	0.359	0.358	0.152	0.136	0.167	0.160	0.359	0.358	0.152	0.136
4511-2264-361	22M	.019	0.268	0.418	0.411	0.610	0.609	0.403	0.387	0.418	0.411	0.610	0.609	0.403	0.387
4511-2265-361	22M	.019	0.290	NONE	NONE	0.235	0.234	NONE	NONE	NONE	NONE	0.235	0.234	NONE	NONE
3511-2266-361	22M	.019	0.631	0.480	0.473	0.672	0.671	0.465	0.449	0.480	0.473	0.672	0.671	0.465	0.449
4511-2267-361	22M	.019	0.188	0.260	0.253	0.452	0.451	0.245	0.229	0.260	0.253	0.452	0.451	0.245	0.229
4511-2268-361	22M	.019	0.330	0.263	0.256	0.455	0.454	0.248	0.232	0.263	0.256	0.455	0.454	0.248	0.232
4511-2269-361	22M	.019	0.223	NONE	NONE	0.175	0.174	NONE	NONE	NONE	NONE	0.175	0.174	NONE	NONE
4511-2000-363	20	.025	0.297	0.236	0.229	0.428	0.427	0.221	0.205	0.236	0.229	0.428	0.427	0.221	0.205
4511-2001-363	20	.026	0.200	0.321	0.314	0.513	0.512	0.306	0.290	0.321	0.314	0.513	0.512	0.306	0.290
1511-2002-363	20	.019	0.432	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322
4511-2002-363	20	.019	0.435	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322
4511-2003-363	20	.019	0.136	0.148	0.141	0.340	0.339	0.133	0.117	0.148	0.141	0.340	0.339	0.133	0.117
4511-2004-363	20	.020	0.250	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264
4511-2005-363	20	.019	0.225	NONE	NONE	0.147	0.146	NONE	NONE	NONE	NONE	0.147	0.146	NONE	NONE
4511-2006-363	20	.019	0.300	0.218	0.211	0.410	0.409	0.203	0.187	0.218	0.211	0.410	0.409	0.203	0.187
4511-2007-363	20	.025	0.377	0.154	0.147	0.346	0.345	0.139	0.123	0.154	0.147	0.346	0.345	0.139	0.123
4511-2008-363	20	.025	0.343	0.065	0.058	0.257	0.256	0.050	NONE	0.065	0.058	0.257	0.256	0.050	NONE
4511-2009-363	20	.025	0.401	0.156	0.149	0.348	0.347	0.141	0.125	0.156	0.149	0.348	0.347	0.141	0.125
3511-2010-363	20	.019	0.085	0.225	0.218	0.417	0.416	0.210	0.194	0.225	0.218	0.417	0.416	0.210	0.194
1511-2011-363	20	.019	0.406	0.227	0.220	0.419	0.418	0.212	0.196	0.227	0.220	0.419	0.418	0.212	0.196
1511-2012-363	20	.019	0.410	0.143	0.136	0.335	0.334	0.128	0.112	0.143	0.136	0.335	0.334	0.128	0.112
4511-2013-363	20	.019	0.335	0.065	0.058	0.257	0.256	0.050	NONE	0.065	0.058	0.257	0.256	0.050	NONE
4511-2014-363	20	.019	0.135	NONE	NONE	0.057	0.056	NONE	NONE	NONE	NONE	0.057	0.056	NONE	NONE
1511-2015-363	20	.019	0.934	0.664	0.657	0.856	0.855	0.649	0.633	0.664	0.657	0.856	0.855	0.649	0.633
4511-2016-363	20	.019	0.200	0.075	0.068	0.267	0.266	0.060	0.044	0.075	0.068	0.267	0.266	0.060	0.044
4511-2017-363	20	.019	0.481	0.218	0.211	0.410	0.409	0.203	0.187	0.218	0.211	0.410	0.409	0.203	0.187
4511-2018-363	20	.019	0.342	0.260	0.253	0.452	0.451	0.245	0.229	0.260	0.253	0.452	0.451	0.245	0.229
4511-2021-363	20	.020	0.250	0.171	0.164	0.363	0.362	0.156	0.140	0.171	0.164	0.363	0.362	0.156	0.140



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 8

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2022-363	20	.020	0.250	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264
4511-2023-363	20	.019	0.090	0.158	0.151	0.350	0.349	0.143	0.127	0.158	0.151	0.350	0.349	0.143	0.127
4511-2024-363	20	.019	0.327	0.245	0.238	0.437	0.436	0.230	0.214	0.245	0.238	0.437	0.436	0.230	0.214
3511-2025-363	20	.019	0.712	0.630	0.623	0.822	0.821	0.615	0.599	0.630	0.623	0.822	0.821	0.615	0.599
4511-2026-363	20	.019	0.420	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322
4511-2027-363	20	.019	0.330	0.263	0.256	0.455	0.454	0.248	0.232	0.263	0.256	0.455	0.454	0.248	0.232
4511-2028-363	20	.019	0.274	0.102	0.095	0.294	0.293	0.087	0.071	0.102	0.095	0.294	0.293	0.087	0.071
4511-2029-363	20	.019	0.420	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322
4511-2030-363	20	.040	0.275	0.449	0.442	0.641	0.640	0.434	0.418	0.449	0.442	0.641	0.640	0.434	0.418
4511-2031-363	20	.025	0.551	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322
4511-2032-363	20	.023	0.276	0.414	0.407	0.606	0.605	0.399	0.383	0.414	0.407	0.606	0.605	0.399	0.383
4511-2033-363	20	.025	0.160	0.146	0.139	0.338	0.337	0.131	0.115	0.146	0.139	0.338	0.337	0.131	0.115
4511-2034-363	20	.025	0.195	0.181	0.174	0.373	0.372	0.166	0.150	0.181	0.174	0.373	0.372	0.166	0.150
4511-2035-363	20	.025	0.317	0.265	0.258	0.457	0.456	0.250	0.234	0.265	0.258	0.457	0.456	0.250	0.234
3511-2036-363	20	.019	0.638	0.561	0.554	0.753	0.752	0.546	0.530	0.561	0.554	0.753	0.752	0.546	0.530
4511-2037-363	20	.019	0.378	0.231	0.224	0.423	0.422	0.216	0.200	0.231	0.224	0.423	0.422	0.216	0.200
4511-2038-363	20	.019	0.502	0.347	0.340	0.539	0.538	0.332	0.316	0.347	0.340	0.539	0.538	0.332	0.316
4511-2039-363	20	.030	0.136	0.148	0.141	0.340	0.339	0.133	0.117	0.148	0.141	0.340	0.339	0.133	0.117
4511-2040-363	20	.019	0.635	0.560	0.553	0.752	0.751	0.545	0.529	0.560	0.553	0.752	0.751	0.545	0.529
4511-2041-363	20	.019	0.153	0.373	0.366	0.568	0.564	0.358	0.342	0.373	0.366	0.568	0.564	0.358	0.342
3511-2042-363	20	.019	0.927	0.866	0.859	1.058	1.057	0.851	0.835	0.866	0.859	1.058	1.057	0.851	0.835
4511-2043-363	20	.028	0.120	0.301	0.294	0.493	0.492	0.286	0.270	0.301	0.294	0.493	0.492	0.286	0.270
4511-2044-363	20	.019	0.299	0.120	0.113	0.312	0.311	0.105	0.089	0.120	0.113	0.312	0.311	0.105	0.089
4511-2045-363	20	.019	0.430	0.229	0.222	0.421	0.420	0.214	0.198	0.229	0.222	0.421	0.420	0.214	0.198
4511-2046-363	20	.019	0.253	NONE	NONE	0.175	0.174	NONE	NONE	NONE	NONE	0.175	0.174	NONE	NONE
4511-2047-363	20	.019	0.397	0.215	0.208	0.407	0.406	0.200	0.184	0.215	0.208	0.407	0.406	0.200	0.184
4511-2048-363	20	.019	0.377	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264
4511-2049-363	20	.019	0.351	0.275	0.268	0.467	0.466	0.260	0.244	0.275	0.268	0.467	0.466	0.260	0.244
3511-2050-363	20	.025	0.948	0.725	0.718	0.917	0.916	0.710	0.694	0.725	0.718	0.917	0.916	0.710	0.694
3511-2051-363	20	.025	0.893	0.699	0.692	0.891	0.890	0.684	0.668	0.699	0.692	0.891	0.890	0.684	0.668
3511-2052-363	20	.032	0.893	0.699	0.692	0.891	0.890	0.684	0.668	0.699	0.692	0.891	0.890	0.684	0.668
4511-2053-363	20	.019	0.487	0.405	0.398	0.597	0.596	0.390	0.374	0.405	0.398	0.597	0.596	0.390	0.374
4511-2054-363	20	.019	0.422	0.152	0.145	0.344	0.343	0.137	0.121	0.152	0.145	0.344	0.343	0.137	0.121
4511-2055-363	20	.019	0.250	0.430	0.423	0.622	0.621	0.415	0.399	0.430	0.423	0.622	0.621	0.415	0.399
4511-2056-363	20	.019	0.275	NONE	NONE	0.222	0.221	NONE	NONE	NONE	NONE	0.222	0.221	NONE	NONE
4511-2057-363	20	.019	0.269	0.187	0.180	0.379	0.378	0.172	0.156	0.187	0.180	0.379	0.378	0.172	0.156



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 9

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-2058-363	20	.019	0.242	NONE	NONE	0.187	0.186	NONE	NONE	NONE	NONE	0.561	0.366	NONE	NONE
4511-2059-363	20	.019	0.444	0.377	0.370	0.569	0.568	0.362	0.346	0.942	0.764	0.943	0.748	0.664	0.663
3511-2060-363	20	.025	0.118	0.187	0.180	0.379	0.378	0.172	0.156	0.752	0.574	0.753	0.558	0.474	0.473
4511-2061-363	20	.025	0.138	0.207	0.200	0.399	0.398	0.192	0.176	0.772	0.594	0.773	0.578	0.494	0.493
4511-2062-363	20	.025	0.157	0.226	0.219	0.418	0.417	0.211	0.195	0.791	0.613	0.792	0.597	0.513	0.512
4511-2063-363	20	.025	0.177	0.246	0.239	0.438	0.437	0.231	0.215	0.811	0.633	0.812	0.617	0.533	0.532
4511-2064-363	20	.025	0.197	0.266	0.259	0.458	0.457	0.251	0.235	0.831	0.653	0.832	0.637	0.553	0.552
4511-2065-363	20	.025	0.217	0.286	0.279	0.478	0.477	0.271	0.255	0.851	0.673	0.852	0.657	0.573	0.572
4511-2066-363	20	.025	0.236	0.305	0.298	0.497	0.496	0.290	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.592	0.591
4511-2067-363	20	.025	0.118	0.220	0.213	0.412	0.411	0.205	0.189	0.785	0.607	0.786	0.591	0.507	0.506
4511-2068-363	20	.025	0.138	0.240	0.233	0.432	0.431	0.225	0.209	0.805	0.627	0.806	0.611	0.527	0.526
4511-2069-363	20	.025	0.157	0.259	0.252	0.451	0.450	0.244	0.228	0.824	0.646	0.825	0.630	0.546	0.545
4511-2070-363	20	.025	0.177	0.279	0.272	0.471	0.470	0.264	0.248	0.844	0.666	0.845	0.650	0.566	0.565
4511-2071-363	20	.025	0.197	0.299	0.292	0.491	0.490	0.284	0.268	0.864	0.686	0.865	0.670	0.586	0.585
4511-2072-363	20	.025	0.217	0.319	0.312	0.511	0.510	0.304	0.288	0.884	0.706	0.885	0.690	0.606	0.605
4511-2073-363	20	.025	0.236	0.338	0.331	0.530	0.529	0.323	0.307	0.903	0.725	0.904	0.709	0.625	0.624
4511-2074-363	20	.030	0.769	0.616	0.609	0.808	0.807	0.601	0.585	1.181	1.003	1.182	0.987	0.903	0.902
4511-2075-363	20	.039	0.280	0.261	0.254	0.453	0.452	0.246	0.230	0.826	0.648	0.827	0.632	0.548	0.547
4511-2076-363	20	.026	0.384	0.433	0.426	0.625	0.624	0.418	0.402	0.998	0.820	0.999	0.804	0.720	0.719
3511-2077-363	20	.019	0.642	0.560	0.553	0.752	0.751	0.545	0.529	1.125	0.947	1.126	0.931	0.847	0.846
4511-2078-363	20	.019	0.300	0.218	0.211	0.410	0.409	0.203	0.187	0.783	0.605	0.784	0.589	0.505	0.504
4511-2079-363	20	.019	0.435	0.353	0.346	0.545	0.544	0.388	0.322	0.918	0.740	0.919	0.724	0.690	0.639
4511-2080-363	20	.025	0.237	NONE	NONE	0.185	0.184	NONE	NONE	NONE	NONE	0.559	0.364	NONE	NONE
4511-2081-363	20	.025	0.242	0.183	0.176	0.375	0.374	0.168	0.152	0.748	0.570	0.749	0.554	0.470	0.469
4511-2082-363	20	.025	0.383	0.113	0.106	0.305	0.304	0.098	0.082	0.678	0.500	0.679	0.484	0.400	0.399
3511-2083-363	20	.025	0.566	0.508	0.501	0.700	0.699	0.493	0.477	1.073	0.895	1.074	0.879	0.795	0.794
4511-2084-363	20	.025	0.945	0.725	0.718	0.917	0.916	0.710	0.694	1.290	1.112	1.291	1.096	1.012	1.011
4511-2085-363	20	.025	0.762	0.618	0.611	0.810	0.809	0.603	0.587	1.183	1.005	1.184	0.989	0.905	0.904
4511-2086-363	20	.025	0.320	0.180	0.173	0.372	0.371	0.165	0.149	0.745	0.567	0.746	0.551	0.467	0.466
4511-2087-363	20	.019	0.259	NONE	NONE	0.204	0.203	NONE	NONE	NONE	NONE	0.578	0.383	NONE	NONE
4511-2088-363	20	.019	0.233	0.094	0.087	0.286	0.285	0.079	0.063	0.659	0.481	0.660	0.465	0.381	0.380
4511-2089-363	20	.019	0.438	0.168	0.161	0.360	0.359	0.153	0.137	0.733	0.555	0.734	0.539	0.455	0.454
4511-2090-363	20	.019	0.213	0.221	0.214	0.413	0.412	0.206	0.190	0.786	0.608	0.787	0.592	0.508	0.507
4511-2091-363	20	.025	0.150	0.220	0.213	0.412	0.411	0.205	0.189	0.785	0.607	0.786	0.591	0.507	0.506
3511-2092-363	20	.025	0.490	0.420	0.413	0.612	0.611	0.405	0.389	0.985	0.807	0.986	0.791	0.707	0.706
4511-2093-363	20	.034	0.490	0.156	0.149	0.348	0.347	0.141	0.125	0.721	0.543	0.722	0.527	0.443	0.442



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 10

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466	MS27515	MS27496	MS27505	MS27468	MS27468	MS27466	MS27515	MS27496	MS27505	MS27468	MS27468
		±.001	Ref.	MS27652	MS27654 MS27656			Shells 9 - 17	Shells 19 - 25	MS27652	MS27654 MS27656			Shells 9 - 17	Shells 19 - 25
4511-2094-363	20	.019	0.285	0.269	0.262	0.461	0.460	0.254	0.238	0.834	0.656	0.835	0.640	0.556	0.555
4511-2095-363	20	.019	0.225	0.143	0.136	0.335	0.334	0.128	0.112	0.708	0.530	0.709	0.514	0.430	0.429
4511-2096-363	20	.019	0.512	0.445	0.438	0.637	0.636	0.430	0.414	1.010	0.832	1.011	0.816	0.732	0.731
4511-2097-363	20	.019	0.559	0.492	0.485	0.684	0.683	0.477	0.461	1.057	0.879	1.058	0.863	0.779	0.778
4511-2098-363	20	.019	0.542	0.460	0.453	0.652	0.651	0.445	0.429	1.025	0.847	1.026	0.831	0.747	0.746
4511-2099-363	20	.019	0.415	0.260	0.253	0.452	0.451	0.245	0.229	0.825	0.647	0.826	0.631	0.547	0.546
4511-2002E-363	20	.019	0.090	0.170	0.163	0.362	0.361	0.155	0.139	0.735	0.557	0.736	0.541	0.457	0.456
4511-2003E-363	20	.019	0.115	0.170	0.163	0.362	0.361	0.155	0.139	0.735	0.557	0.736	0.541	0.457	0.456
4511-2004E-363	20	.019	0.261	0.117	0.110	0.309	0.308	0.102	0.086	0.682	0.504	0.683	0.488	0.404	0.403
4511-2005E-363	20	.019	0.285	0.305	0.298	0.497	0.496	0.290	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.592	0.591
4511-2006E-363	20	.019	0.271	0.321	0.314	0.513	0.512	0.306	0.290	0.886	0.708	0.887	0.692	0.608	0.607
4511-2007E-363	20	.019	0.545	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.860	0.682	0.861	0.666	0.582	0.581
4511-2008E-363	20	.019	0.295	0.475	0.468	0.667	0.666	0.460	0.444	1.040	0.862	1.041	0.846	0.762	0.761
4511-2010E-363	20	.019	0.220	0.430	0.423	0.622	0.621	0.415	0.399	0.995	0.817	0.996	0.801	0.717	0.716
4511-2011E-363	20	.019	0.095	0.640	0.633	0.832	0.831	0.625	0.609	1.205	1.027	1.206	1.011	0.927	0.926
4511-2012E-363	20	.019	0.333	0.083	0.076	0.275	0.274	0.068	0.052	0.648	0.470	0.649	0.454	0.370	0.369
4511-2013E-363	20	.040	0.250	0.469	0.462	0.066	0.660	0.454	0.438	1.034	0.856	0.440	0.840	0.756	0.755
4511-1600-364	16	.062	0.548	0.354	0.347	0.546	0.545	0.339	0.323	0.919	0.741	0.920	0.725	0.641	0.640
4511-1601-364	16	.062	0.342	0.343	0.336	0.535	0.534	0.328	0.312	0.908	0.730	0.909	0.714	0.630	0.629
4511-1602-364	16	.062	0.307	0.065	0.058	0.257	0.256	0.050	0.034	0.630	0.452	0.631	0.436	0.352	0.351
4511-1603-364	16	.048	0.547	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.918	0.740	0.919	0.724	0.640	0.639
4511-1604-364	16	.062	0.387	0.115	0.108	0.307	0.306	0.100	0.084	0.680	0.502	0.681	0.486	0.402	0.401
4511-1605-364	16	.057	0.118	0.364	0.357	0.556	0.555	0.349	0.333	0.929	0.751	0.930	0.735	0.651	0.650
4511-1606-364	16	.050	0.170	0.285	0.278	0.477	0.476	0.270	0.254	0.850	0.672	0.851	0.656	0.572	0.571
4511-1607-364	16	.062	0.752	0.609	0.602	0.801	0.800	0.594	0.578	1.174	0.996	1.175	0.980	0.896	0.895
4511-1608-364	16	.062	0.090	0.158	0.151	0.350	0.349	0.143	0.127	0.723	0.545	0.724	0.529	0.445	0.444
4511-1609-364	16	.062	0.548	0.453	0.446	0.645	0.644	0.438	0.422	1.018	0.840	1.019	0.824	0.740	0.739
4511-1610-364	16	.025	0.436	0.354	0.347	0.546	0.545	0.339	0.323	0.919	0.741	0.920	0.725	0.641	0.640
4511-1611-364	16	.025	0.165	0.146	0.139	0.338	0.337	0.131	0.115	0.711	0.533	0.712	0.517	0.433	0.432
4511-1612-364	16	.025	0.200	0.181	0.174	0.373	0.372	0.166	0.150	0.746	0.568	0.747	0.552	0.468	0.467
4511-1613-364	16	.025	0.238	0.219	0.212	0.411	0.410	0.204	0.188	0.784	0.606	0.785	0.590	0.506	0.505
4511-1614-364	16	.062	0.225	NONE	NONE	0.147	0.146	NONE	NONE	NONE	NONE	0.521	0.326	NONE	NONE
4511-1615-364	16	.062	0.254	NONE	NONE	0.204	0.203	NONE	NONE	NONE	NONE	0.578	0.383	NONE	NONE
4511-1618-364	16	.025	0.085	0.225	0.218	0.417	0.416	0.210	0.194	0.790	0.612	0.791	0.596	0.512	0.511
4511-1620-364	16	.040	0.548	0.261	0.254	0.453	0.452	0.246	0.230	0.826	0.648	0.827	0.632	0.548	0.547
4511-1621-364	16	.040	0.629	0.342	0.335	0.534	0.533	0.327	0.311	0.907	0.729	0.908	0.713	0.629	0.628



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 11

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-1630-364	16	.035	0.135	NONE	NONE	0.150	0.149	NONE	NONE	NONE	NONE	0.524	0.329	NONE	NONE
4511-1640-364	16	.062	0.118	0.187	0.180	0.379	0.378	0.172	0.156	0.752	0.574	0.753	0.558	0.474	0.473
4511-1641-364	16	.062	0.138	0.207	0.200	0.399	0.398	0.192	0.176	0.772	0.594	0.773	0.578	0.494	0.493
4511-1642-364	16	.062	0.157	0.226	0.219	0.418	0.417	0.211	0.195	0.791	0.613	0.792	0.597	0.513	0.512
4511-1643-364	16	.062	0.177	0.246	0.239	0.438	0.437	0.231	0.215	0.811	0.633	0.812	0.617	0.533	0.532
4511-1644-364	16	.062	0.197	0.266	0.259	0.458	0.457	0.251	0.235	0.831	0.653	0.832	0.637	0.553	0.552
4511-1645-364	16	.062	0.217	0.286	0.279	0.478	0.477	0.271	0.255	0.851	0.673	0.852	0.657	0.573	0.572
4511-1646-364	16	.062	0.236	0.305	0.298	0.497	0.496	0.290	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.592	0.591
4511-1647-364	16	.062	0.118	0.220	0.213	0.412	0.411	0.205	0.189	0.785	0.607	0.786	0.591	0.507	0.506
4511-1648-364	16	.062	0.138	0.240	0.233	0.432	0.431	0.225	0.209	0.805	0.627	0.806	0.611	0.527	0.526
4511-1649-364	16	.062	0.157	0.259	0.252	0.451	0.450	0.244	0.228	0.824	0.646	0.825	0.630	0.546	0.545
4511-1650-364	16	.062	0.177	0.279	0.272	0.471	0.470	0.264	0.248	0.844	0.666	0.845	0.650	0.566	0.565
4511-1651-364	16	.062	0.197	0.299	0.292	0.491	0.490	0.284	0.268	0.864	0.686	0.865	0.670	0.586	0.585
4511-1652-364	16	.062	0.217	0.319	0.312	0.511	0.510	0.304	0.288	0.884	0.706	0.885	0.690	0.606	0.605
4511-1653-364	16	.062	0.236	0.338	0.331	0.530	0.529	0.323	0.307	0.903	0.725	0.904	0.709	0.625	0.624
4511-1654-364	16	.048	0.893	0.699	0.692	0.891	0.890	0.684	0.668	1.264	1.086	1.265	1.070	0.986	0.985
4511-1655-364	16	.060	0.769	0.616	0.609	0.808	0.807	0.601	0.585	1.181	1.003	1.182	0.987	0.903	0.902
4511-1656-364	16	.062	0.301	0.231	0.224	0.423	0.422	0.216	0.200	0.796	0.618	0.797	0.602	0.518	0.517
4511-1657-364	16	.062	0.434	0.268	0.261	0.460	0.459	0.253	0.237	0.833	0.655	0.834	0.639	0.555	0.554
4511-1658-364	16	.039	0.120	0.301	0.294	0.493	0.492	0.286	0.270	0.866	0.688	0.867	0.672	0.588	0.587
4511-1659-364	16	.062	0.280	0.283	0.276	0.475	0.474	0.268	0.252	0.848	0.670	0.849	0.654	0.570	0.569
4511-1660-364	16	.062	0.213	0.221	0.214	0.413	0.412	0.206	0.190	0.786	0.608	0.787	0.592	0.508	0.507
4511-1661-364	16	.062	0.413	0.227	0.220	0.419	0.418	0.212	0.196	0.792	0.614	0.793	0.598	0.514	0.513
4511-1662-364	16	.062	0.239	0.053	0.046	0.245	0.244	0.038	0.022	0.618	0.440	0.619	0.424	0.340	0.339
4511-1663-364	16	.062	0.428	0.241	0.234	0.433	0.432	0.226	0.210	0.806	0.628	0.807	0.612	0.528	0.527
4511-1664-364	16	.062	0.179	NONE	NONE	0.177	0.176	NONE	NONE	NONE	NONE	0.551	0.356	NONE	NONE
4511-1665-364	16	.062	0.653	0.459	0.452	0.651	0.650	0.444	0.428	1.024	0.846	1.025	0.830	0.746	0.745
4511-1666-364	16	.062	0.420	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.918	0.740	0.919	0.724	0.640	0.639
4511-1667-364	16	.062	0.330	0.263	0.256	0.455	0.454	0.248	0.232	0.828	0.650	0.829	0.634	0.550	0.549
4511-1668-364	16	.062	0.247	0.082	0.075	0.274	0.273	0.067	0.051	0.647	0.469	0.648	0.453	0.369	0.368
4511-1669-364	16	.062	0.502	0.347	0.340	0.539	0.538	0.332	0.316	0.912	0.734	0.913	0.718	0.634	0.633
4511-1670-364	16	.062	0.635	0.560	0.553	0.752	0.751	0.545	0.529	1.125	0.947	1.126	0.931	0.847	0.846
4511-1671-364	16	.062	0.267	0.075	0.068	0.267	0.266	0.060	0.044	0.640	0.462	0.641	0.446	0.362	0.361
4511-1672-364	16	.062	0.573	0.507	0.500	0.699	0.698	0.492	0.476	1.072	0.894	1.073	0.878	0.794	0.793
4511-1673-364	16	.062	0.250	0.430	0.423	0.622	0.621	0.415	0.399	0.995	0.817	0.996	0.801	0.717	0.716
4511-1674-364	16	.062	0.378	0.234	0.227	0.426	0.425	0.219	0.203	0.799	0.621	0.800	0.605	0.521	0.520



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 12

Aerotrronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-1675-364	16	.062	0.315	0.160	0.153	0.352	0.351	0.145	0.129	0.725	0.547	0.726	0.531	0.447	0.446
4511-1676-364	16	.062	0.380	0.561	0.554	0.753	0.752	0.546	0.530	1.126	0.948	1.127	0.932	0.848	0.847
4511-1677-364	16	.062	0.450	0.295	0.288	0.487	0.486	0.280	0.264	0.860	0.682	0.861	0.666	0.582	0.581
4511-1678-364	16	.062	0.322	0.130	0.123	0.322	0.321	0.115	0.099	0.695	0.517	0.696	0.501	0.417	0.416
4511-1679-364	16	.062	0.385	NONE	NONE	0.223	0.222	NONE	NONE	NONE	NONE	0.597	0.402	NONE	NONE
4511-1680-364	16	.062	0.522	0.378	0.371	0.570	0.569	0.363	0.347	0.943	0.765	0.944	0.749	0.665	0.664
4511-1681-364	16	.062	0.395	0.203	0.196	0.395	0.394	0.188	0.172	0.768	0.590	0.769	0.574	0.490	0.489
4511-1682-364	16	.062	0.301	0.236	0.229	0.428	0.427	0.221	0.205	0.801	0.623	0.802	0.607	0.523	0.522
4511-1683-364	16	.062	0.445	0.253	0.246	0.445	0.444	0.238	0.222	0.818	0.640	0.819	0.624	0.540	0.539
4511-1684-364	16	.062	0.852	0.792	0.785	0.984	0.983	0.777	0.761	1.357	1.179	1.358	1.163	1.079	1.078
4511-1685-364	16	.062	0.397	0.315	0.308	0.507	0.506	0.300	0.284	0.880	0.702	0.881	0.686	0.602	0.601
4511-1686-364	16	.062	0.945	0.725	0.718	0.917	0.916	0.710	0.694	1.290	1.112	1.291	1.096	1.012	1.011
4511-1687-364	16	.062	0.813	0.746	0.739	0.938	0.937	0.731	0.715	1.311	1.133	1.312	1.117	1.033	1.032
4511-1688-364	16	.062	0.512	0.445	0.438	0.637	0.636	0.430	0.414	1.010	0.832	1.011	0.816	0.732	0.731
4511-1689-364	16	.062	0.190	0.211	0.204	0.403	0.402	0.196	0.180	0.776	0.598	0.777	0.582	0.498	0.497
4511-1690-364	16	.054	0.138	0.156	0.149	0.348	0.347	0.141	0.125	0.721	0.543	0.722	0.527	0.443	0.442
4511-1691-364	16	.040	0.200	0.178	0.171	0.370	0.369	0.163	0.147	0.743	0.565	0.744	0.549	0.465	0.464
4511-1692-364	16	.062	0.250	0.469	0.462	0.661	0.660	0.454	0.438	1.034	0.856	1.035	0.840	0.756	0.755
4511-1200-365	12	.081	0.643	0.353	0.346	0.545	0.544	0.338	0.322	0.918	0.740	0.919	0.724	0.640	0.639
4511-1201-365	12	.081	0.473	0.183	0.176	0.375	0.374	0.168	0.152	0.748	0.570	0.749	0.554	0.470	0.469
4511-1202-365	12	.081	0.243	NONE	NONE	0.145	0.144	NONE	NONE	NONE	NONE	0.519	0.324	NONE	NONE
4511-1203-365	12	.081	0.523	0.233	0.226	0.425	0.424	0.218	0.202	0.798	0.620	0.799	0.604	0.520	0.519
4511-1204-365	12	.081	0.157	0.216	0.209	0.408	0.407	0.201	0.185	0.781	0.603	0.782	0.587	0.503	0.502
4511-1205-365	12	.081	0.213	0.340	0.333	0.532	0.531	0.325	0.309	0.905	0.727	0.906	0.711	0.627	0.626
4511-1206-365	12	.081	0.244	0.301	0.294	0.493	0.492	0.286	0.270	0.866	0.688	0.867	0.672	0.588	0.587
4511-1207-365	12	.081	0.880	0.585	0.578	0.777	0.776	0.570	0.554	1.150	0.972	1.151	0.956	0.872	0.871
4511-1208-365	12	.080	0.706	0.462	0.455	0.654	0.653	0.447	0.431	1.027	0.849	1.028	0.833	0.749	0.748
4511-1210-365	12	.081	0.145	0.146	0.139	0.338	0.337	0.131	0.115	0.711	0.533	0.712	0.517	0.433	0.432
4511-1211-365	12	.081	0.180	0.181	0.174	0.373	0.372	0.166	0.150	0.746	0.568	0.747	0.552	0.468	0.467
4511-1230-365	12	.081	0.300	0.526	0.519	0.718	0.717	0.511	0.495	1.091	0.913	1.092	0.897	0.813	0.812
4511-1231-365	12	.081	0.590	0.598	0.591	0.790	0.789	0.583	0.567	1.163	0.985	1.164	0.969	0.885	0.884
4511-1240-365	12	.081	0.118	0.187	0.180	0.379	0.378	0.172	0.156	0.752	0.574	0.753	0.558	0.474	0.473
4511-1241-365	12	.081	0.138	0.207	0.200	0.399	0.398	0.192	0.176	0.772	0.594	0.773	0.578	0.494	0.493
4511-1242-365	12	.081	0.157	0.226	0.219	0.418	0.417	0.211	0.195	0.791	0.613	0.792	0.597	0.513	0.512
4511-1243-365	12	.081	0.177	0.246	0.239	0.438	0.437	0.231	0.215	0.811	0.633	0.812	0.617	0.533	0.532
4511-1244-365	12	.081	0.197	0.266	0.259	0.458	0.457	0.251	0.235	0.831	0.653	0.832	0.637	0.553	0.552



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

Rev. K July 09, 2021

38999 SERIES I PCB TAIL PINS (inches) with FLANGE Stick-Out

Page 13

Aerotronics Pin Part Number	Pin Type	PCB Tail		CONTACT EXTENSION FROM REAR						CONTACT EXTENSION FROM FLANGE					
		O.D.	Length	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25	MS27466 MS27652	MS27515 MS27654 MS27656	MS27496	MS27505	MS27468 Shells 9 - 17	MS27468 Shells 19 - 25
		±.001	Ref.												
4511-1245-365	12	.081	0.217	0.286	0.279	0.478	0.477	0.271	0.255	0.851	0.673	0.852	0.657	0.573	0.572
4511-1246-365	12	.081	0.236	0.305	0.298	0.497	0.496	0.290	0.274	0.870	0.692	0.871	0.676	0.592	0.591
4511-1247-365	12	.081	0.118	0.220	0.213	0.412	0.411	0.205	0.189	0.785	0.607	0.786	0.591	0.507	0.506
4511-1248-365	12	.081	0.138	0.240	0.233	0.432	0.431	0.225	0.209	0.805	0.627	0.806	0.611	0.527	0.526
4511-1249-365	12	.081	0.157	0.259	0.252	0.451	0.450	0.244	0.228	0.824	0.646	0.825	0.630	0.546	0.545
4511-1250-365	12	.081	0.177	0.279	0.272	0.471	0.470	0.264	0.248	0.844	0.666	0.845	0.650	0.566	0.565
4511-1251-365	12	.081	0.197	0.299	0.292	0.491	0.490	0.284	0.268	0.864	0.686	0.865	0.670	0.586	0.585
4511-1252-365	12	.081	0.217	0.319	0.312	0.511	0.510	0.304	0.288	0.884	0.706	0.885	0.690	0.606	0.605
4511-1253-365	12	.081	0.236	0.338	0.331	0.530	0.529	0.323	0.307	0.903	0.725	0.904	0.709	0.625	0.624
4511-1254-365	12	.094	0.280	0.301	0.294	0.493	0.492	0.286	0.270	0.866	0.688	0.867	0.672	0.588	0.587
4511-1255-365	12	.081	0.280	0.533	0.526	0.725	0.724	0.518	0.502	1.098	0.920	1.099	0.904	0.820	0.819
4511-1256-365	12	.081	0.265	0.394	0.387	0.586	0.585	0.379	0.363	0.959	0.781	0.960	0.765	0.681	0.680
4511-1257-365	12	.081	0.250	0.469	0.462	0.661	0.660	0.454	0.438	1.034	0.856	1.035	0.840	0.756	0.755