

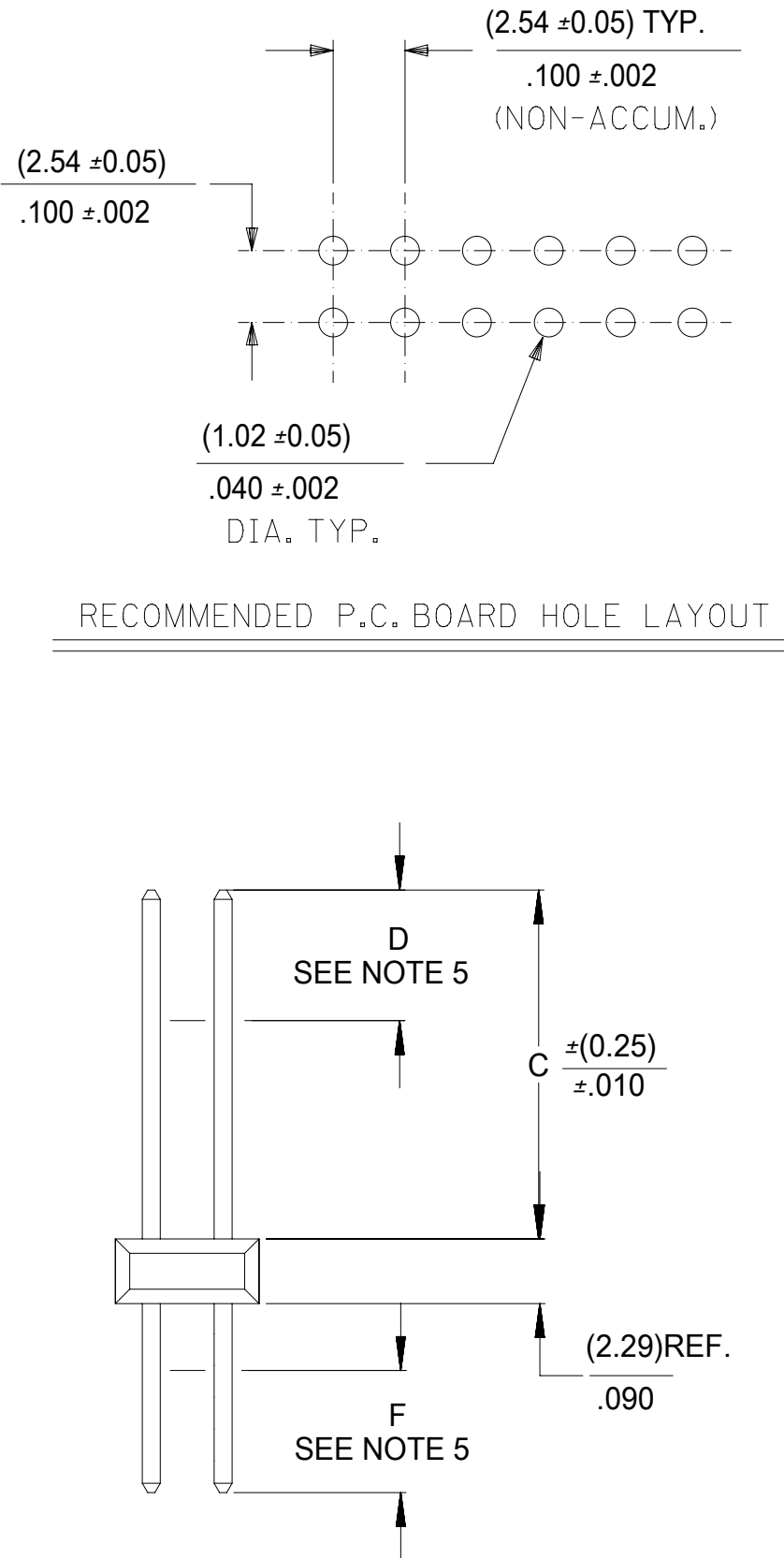
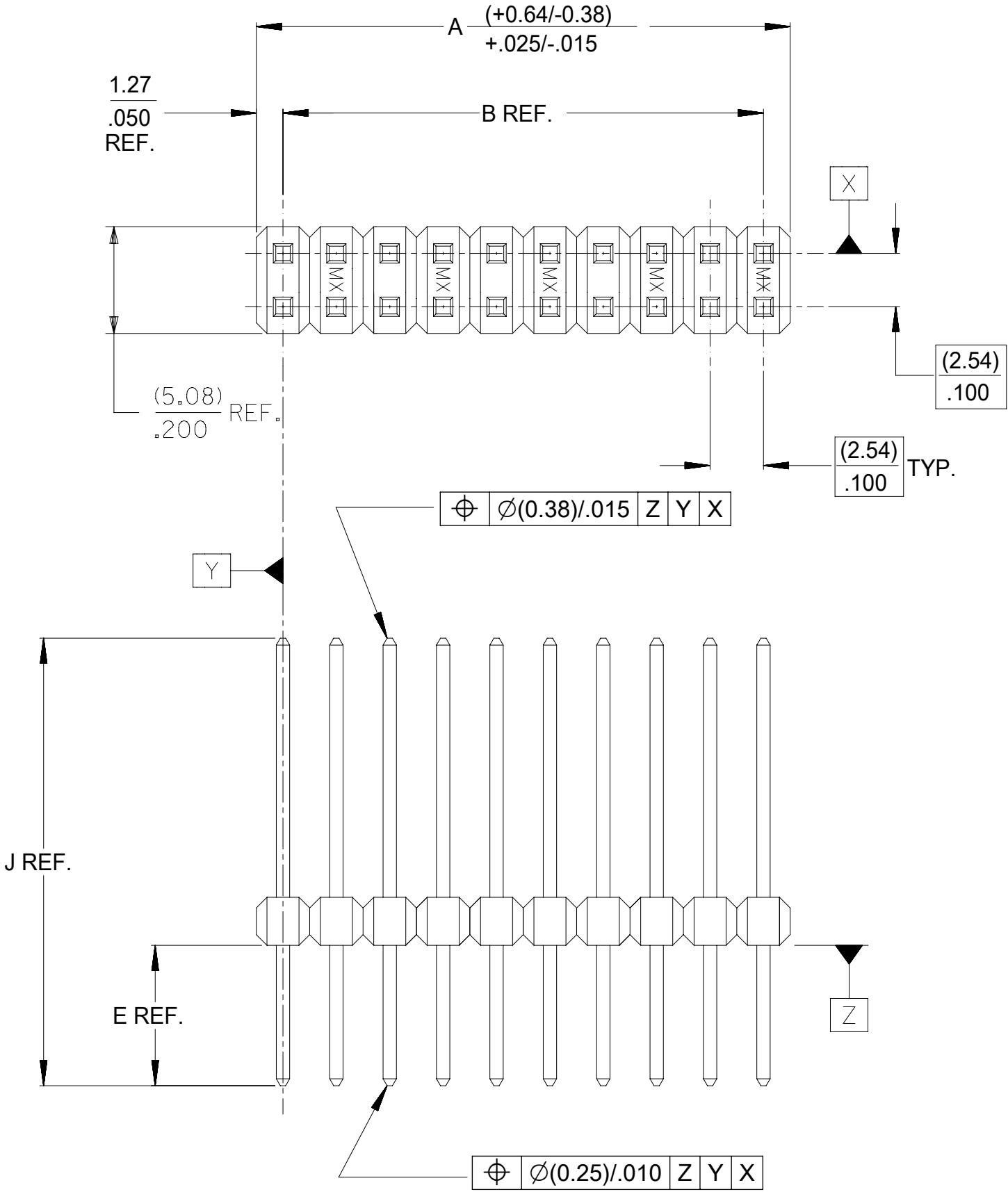
CKT. SIZE	DIM. A		DIM. B REF.	
	(MM)	INCH	(MM)	INCH
4	(5.08)	0.200	(2.54)	0.100
6	(7.62)	0.300	(5.08)	0.200
8	(10.16)	0.400	(7.62)	0.300
10	(12.70)	0.500	(10.16)	0.400
12	(15.24)	0.600	(12.70)	0.500
14	(17.78)	0.700	(15.24)	0.600
16	(20.32)	0.800	(17.78)	0.700
18	(22.86)	0.900	(20.32)	0.800
20	(25.40)	1.000	(22.86)	0.900
22	(27.94)	1.100	(25.40)	1.000
24	(30.48)	1.200	(27.94)	1.100
26	(33.02)	1.300	(30.48)	1.200
28	(35.56)	1.400	(33.02)	1.300
30	(38.10)	1.500	(35.56)	1.400
32	(40.64)	1.600	(38.10)	1.500
34	(43.18)	1.700	(40.64)	1.600
36	(45.72)	1.800	(43.18)	1.700
38	(48.26)	1.900	(45.72)	1.800
40	(50.80)	2.000	(48.26)	1.900
42	(53.34)	2.100	(50.80)	2.000
44	(55.88)	2.200	(53.34)	2.100
46	(58.42)	2.300	(55.88)	2.200
48	(60.96)	2.400	(58.42)	2.300
50	(63.50)	2.500	(60.96)	2.400
52	(66.04)	2.600	(63.50)	2.500
54	(68.58)	2.700	(66.04)	2.600
56	(71.12)	2.800	(68.58)	2.700
58	(73.66)	2.900	(71.12)	2.800
60	(76.20)	3.000	(73.66)	2.900
62	(78.74)	3.100	(76.20)	3.000
64	(81.28)	3.200	(78.74)	3.100
66	(83.82)	3.300	(81.28)	3.200
68	(86.36)	3.400	(83.82)	3.300
70	(88.90)	3.500	(86.36)	3.400
72	(91.44)	3.600	(88.90)	3.500
74	(93.98)	3.700	(91.44)	3.600
76	(96.52)	3.800	(93.98)	3.700
78	(99.06)	3.900	(96.52)	3.800
80	(101.60)	4.000	(99.06)	3.900
82	(104.14)	4.100	(101.60)	4.000
84	(106.68)	4.200	(104.14)	4.100
86	(109.22)	4.300	(106.68)	4.200
88	(111.76)	4.400	(109.22)	4.300
90	(114.30)	4.500	(111.76)	4.400
92	(116.84)	4.600	(114.30)	4.500
94	(119.38)	4.700	(116.84)	4.600
96	(121.92)	4.800	(119.38)	4.700
98	(124.46)	4.900	(121.92)	4.800
100	(127.00)	5.000	(124.46)	4.900

NOTES:

1. MATERIAL:
PIN: COPPER ALLOY
WAFER: GLASS FILLED LCP (LIQUID CRYSTAL POLYMER, UL 94V-0, COLOR: BLACK.
2. FINISH:

TIN = (0.00380)/.000150 MINIMUM TIN PLATE
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE.
15 GOLD = (0.00038)/.000015 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA,
(0.00190)/.000075 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA,
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.
30 GOLD = (0.00076)/.000030 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA,
(0.00190)/.000075 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA,
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.
GT15 = (0.00038)/.000015 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA,
(0.00254)/.000100 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA,
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.

* THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV ANNEX II OF DIRECTIVE 2000/53/EC". CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY CONTAIN PRODUCT WITH LEAD PLATING.



3. PRODUCT SPECIFICATION: NONE
4. PACKAGING INFORMATION: (UNLESS OTHERWISE NOTED IN TABLES)
BULK PACK PER PK-70873-0353.
5. MEASURE POINT FOR PLATING THICKNESS.
6. FOR ASSEMBLIES WITH VOIDED PINS, REFER TO DRAWING NO. SDA-70280-5001-9999.
7. PIN PUSHOUT FORCE: 3 POUNDS MINIMUM IN EITHER DIRECTION.
8. FOR ILLUSTRATION PURPOSES, 20 (DUAL 10) CIRCUIT SIZE IS SHOWN.
9. PINS MEET SOLDERABILITY SPEC SMES-152. ABSENCE OF PLATING PERMISSIBLE AT BANDOLIER PIN FAYING SURFACE.
(APPROXIMATELY (0.64)/.025 INCH LONG BY (0.15)/.006 INCH WIDE AT 2 LOCATIONS)
10. PARTS CONFORM TO CLASS B OF COSMETIC SPECIFICATION PS-45499-002

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION												
DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC: MIGRATED TO ECTR			molex SALES ASSY-HIGH TEMP. DUAL ROW WAFER W/BREAK- OFF OPT. .025 SQ PINS					
MM/IN		4:1										
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)				EC NO: 604937 DRWN: GSHARMA 2018/09/21 CHK'D: ISHWARG 2018/10/04 APPR: ISHWARG 2018/10/04			PRODUCT CUSTOMER DRAWING					
		MM	INCH									
4 PLACES	±		±									
3 PLACES	±		± 0.005									
2 PLACES	±	0.13	± 0.01									
1 PLACE	±	0.25	±	INITIAL REVISION:			DOCUMENT NUMBER		DOC TYPE	DOC PART	REVISION	
0 PLACES	±		±				SDA-70280-0001-4000		PSD	001	H	
ANGULAR TOL ± 0.5 °				DRWN: SMR 04/19/1993 APPR: SMR 04/19/1993								
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				THIRD ANGLE PROJECTION		DRAWING	SERIES	MATERIAL NUMBER		CUSTOMER		SHEET NUMBER
						C-SIZE	70280	SEE TABLE		GENERAL MARKET		1 OF 9

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1		
ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						E REF.		J REF.		C (0.25) ±.010						MATING END PLATING		P.C BOARD END PLATING		FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)		
																		TYPE	D MEAS.		TYPE			F MEAS.
-0001/-0040		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						TIN	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0001/-0080		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						15 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0081/-0120		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0121/-0160		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320						TIN	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0161/-0200		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320						15 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0201/-0240		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320						30 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0241/-0280		R.F.M.						(3.94) .155		(12.32) .485		(6.10) .240						30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS			
	N.A.	AX-70280-0001	N.A.	AX-70280-0041	N.A.	AX-70280-0081	N.A.	AX-70280-0121	N.A.	AX-70280-0161	N.A.	AX-70280-0201	N.A.	AX-70280-0241										
4	010-89-7041	A-70280-0002	010-89-7042	A-70280-0042	010-89-7040	A-70280-0082	010-97-7045	A-70280-0122	010-97-7046	A-70280-0162	010-89-7043	A-70280-0202	010-87-9045	A-70280-0242	4									
6	010-89-7061	A-70280-0003	010-89-7062	A-70280-0043	010-89-7060	A-70280-0083	010-97-7065	A-70280-0123	010-97-7066	A-70280-0163	010-89-7063	A-70280-0203	010-87-9065	A-70280-0243	6									
8	010-89-7081	A-70280-0004	010-89-7082	A-70280-0044	010-89-7080	A-70280-0084	010-97-7085	A-70280-0124	010-97-7086	A-70280-0164	010-89-7083	A-70280-0204	010-87-9085	A-70280-0244	8									
10	010-89-7101	A-70280-0005	010-89-7102	A-70280-0045	010-89-7100	A-70280-0085	010-97-7105	A-70280-0125	010-97-7106	A-70280-0165	010-89-7103	A-70280-0205	010-87-9105	A-70280-0245	10									
12	010-89-7121	A-70280-0006	010-89-7122	A-70280-0046	010-89-7120	A-70280-0086	010-97-7125	A-70280-0126	010-97-7126	A-70280-0166	010-89-7123	A-70280-0206	010-87-9125	A-70280-0246	12									
14	010-89-7141	A-70280-0007	010-89-7142	A-70280-0047	010-89-7140	A-70280-0087	010-97-7145	A-70280-0127	010-97-7146	A-70280-0167	010-89-7143	A-70280-0207	010-87-9145	A-70280-0247	14									
16	010-89-7161	A-70280-0008	010-89-7162	A-70280-0048	010-89-7160	A-70280-0088	010-97-7165	A-70280-0128	010-97-7166	A-70280-0168	010-89-7163	A-70280-0208	010-87-9165	A-70280-0248	16									
18	010-89-7181	A-70280-0009	010-89-7182	A-70280-0049	010-89-7180	A-70280-0089	010-97-7185	A-70280-0129	010-97-7186	A-70280-0169	010-89-7183	A-70280-0209	010-87-9185	A-70280-0249	18									
20	010-89-7201	A-70280-0010	010-89-7202	A-70280-0050	010-89-7200	A-70280-0090	010-97-7205	A-70280-0130	010-97-7206	A-70280-0170	010-89-7203	A-70280-0210	010-87-9205	A-70280-0250	20									
22	010-89-7221	A-70280-0011	010-89-7222	A-70280-0051	010-89-7220	A-70280-0091	010-97-7225	A-70280-0131	010-97-7226	A-70280-0171	010-89-7223	A-70280-0211	010-87-9225	A-70280-0251	22									
24	010-89-7241	A-70280-0012	010-89-7242	A-70280-0052	010-89-7240	A-70280-0092	010-97-7245	A-70280-0132	010-97-7246	A-70280-0172	010-89-7243	A-70280-0212	010-87-9245	A-70280-0252	24									
26	010-89-7261	A-70280-0013	010-89-7262	A-70280-0053	010-89-7260	A-70280-0093	010-97-7265	A-70280-0133	010-97-7266	A-70280-0173	010-89-7263	A-70280-0213	010-87-9265	A-70280-0253	26									
28	010-89-7281	A-70280-0014	010-89-7282	A-70280-0054	010-89-7280	A-70280-0094	010-97-7285	A-70280-0134	010-97-7286	A-70280-0174	010-89-7283	A-70280-0214	010-87-9285	A-70280-0254	28									
30	010-89-7301	A-70280-0015	010-89-7302	A-70280-0055	010-89-7300	A-70280-0095	010-97-7305	A-70280-0135	010-97-7306	A-70280-0175	010-89-7303	A-70280-0215	010-87-9305	A-70280-0255	30									
32	010-89-7321	A-70280-0016	010-89-7322	A-70280-0056	010-89-7320	A-70280-0096	010-97-7325	A-70280-0136	010-97-7326	A-70280-0176	010-89-7323	A-70280-0216	010-87-9325	A-70280-0256	32									
34	010-89-7341	A-70280-0017	010-89-7342	A-70280-0057	010-89-7340	A-70280-0097	010-97-7345	A-70280-0137	010-97-7346	A-70280-0177	010-89-7343	A-70280-0217	010-87-9345	A-70280-0257	34									
36	010-89-7361	A-70280-0018	010-89-7362	A-70280-0058	010-89-7360	A-70280-0098	010-97-7365	A-70280-0138	010-97-7366	A-70280-0178	010-89-7363	A-70280-0218	010-87-9365	A-70280-0258	36									
38	010-89-7381	A-70280-0019	010-89-7382	A-70280-0059	010-89-7380	A-70280-0099	010-97-7385	A-70280-0139	010-97-7386	A-70280-0179	010-89-7383	A-70280-0219	010-87-9385	A-70280-0259	38									
40	010-89-7401	A-70280-0020	010-89-7402	A-70280-0060	010-89-7400	A-70280-0100	010-97-7405	A-70280-0140	010-97-7406	A-70280-0180	010-89-7403	A-70280-0220	010-87-9405	A-70280-0260	40									
42	010-89-7421	A-70280-0021	010-89-7422	A-70280-0061	010-89-7420	A-70280-0101	010-97-7425	A-70280-0141	010-97-7426	A-70280-0181	010-89-7423	A-70280-0221	010-87-9425	A-70280-0261	42									
44	010-89-7441	A-70280-0022	010-89-7442	A-70280-0062	010-89-7440	A-70280-0102	010-97-7445	A-70280-0142	010-97-7446	A-70280-0182	010-89-7443	A-70280-0222	010-87-9445	A-70280-0262	44									
46	010-89-7461	A-70280-0023	010-89-7462	A-70280-0063	010-89-7460	A-70280-0103	010-97-7465	A-70280-0143	010-97-7466	A-70280-0183	010-89-7463	A-70280-0223	010-87-9465	A-70280-0263	46									
48	010-89-7481	A-70280-0024	010-89-7482	A-70280-0064	010-89-7480	A-70280-0104	010-97-7485	A-70280-0144	010-97-7486	A-70280-0184	010-89-7483	A-70280-0224	010-87-9485	A-70280-0264	48									
50	010-89-7501	A-70280-0025	010-89-7502	A-70280-0065	010-89-7500	A-70280-0105	010-97-7505	A-70280-0145	010-97-7506	A-70280														

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1																										
ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						E REF.		J REF.		C (0.25) ±.010						MATING END PLATING		P.C BOARD END PLATING			FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)																									
																		TYPE		D MEAS.					TYPE		F MEAS.																					
-0281/-0320		R.F.M.						(2.92) .115		(12.83) .505		(7.62) .300						TIN		(4.57) .180				TIN		(1.27) .050				PK-70873-0090																		
-0361/-0399		R.F.M.						(3.68) .145		(17.02) .670		(11.05) .435						TIN		(6.46) .254				TIN		(1.23) .048				PK-70873-0276																		
-0549/-0588		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						TIN		(2.54) .100				TIN		(1.27) .050				PK-70873-0090																		
-0589/-0628		R.F.M.						(4.45) .175		(12.83) .505		(6.10) .240						TIN		(2.54) .100				TIN		(1.27) .050																						
CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS																			
	N.A	AX-70280-0281									N/A	A-70280-0549	N/A	A-70280-0589																																		
4	010-97-7047	A-70280-0282				70280-0361	A-70280-0361				70280-0550	A-70280-0550	70280-0590	A-70280-0590															4																			
6	010-97-7067	A-70280-0283				70280-0362	A-70280-0362				70280-0551	A-70280-0551	70280-0591	A-70280-0591															6																			
8	010-97-7087	A-70280-0284				70280-0363	A-70280-0363				70280-0552	A-70280-0552	70280-0592	A-70280-0592															8																			
10	010-97-7107	A-70280-0285				70280-0364	A-70280-0364				70280-0553	A-70280-0553	70280-0593	A-70280-0593															10																			
12	010-97-7127	A-70280-0286				70280-0365	A-70280-0365				70280-0554	A-70280-0554	70280-0594	A-70280-0594															12																			
14	010-97-7147	A-70280-0287				70280-0366	A-70280-0366				70280-0555	A-70280-0555	70280-0595	A-70280-0595															14																			
16	010-97-7167	A-70280-0288				70280-0367	A-70280-0367				70280-0556	A-70280-0556	70280-0596	A-70280-0596															16																			
18	010-97-7187	A-70280-0289				70280-0368	A-70280-0368				70280-0557	A-70280-0557	70280-0597	A-70280-0597															18																			
20	010-97-7207	A-70280-0290				70280-0369	A-70280-0369				70280-0558	A-70280-0558	70280-0598	A-70280-0598															20																			
22	010-97-7227	A-70280-0291				70280-0370	A-70280-0370				70280-0559	A-70280-0559	70280-0599	A-70280-0599															22																			
24	010-97-7247	A-70280-0292				70280-0371	A-70280-0371				70280-0560	A-70280-0560	70280-0600	A-70280-0600															24																			
26	010-97-7267	A-70280-0293				70280-0372	A-70280-0372				70280-0561	A-70280-0561	70280-0601	A-70280-0601															26																			
28	010-97-7287	A-70280-0294				70280-0373	A-70280-0373				70280-0562	A-70280-0562	70280-0602	A-70280-0602															28																			
30	010-97-7307	A-70280-0295				70280-0374	A-70280-0374				70280-0563	A-70280-0563	70280-0603	A-70280-0603															30																			
32	010-97-7327	A-70280-0296				70280-0375	A-70280-0375				70280-0564	A-70280-0564	70280-0604	A-70280-0604															32																			
34	010-97-7347	A-70280-0297				70280-0376	A-70280-0376				70280-0565	A-70280-0565	70280-0605	A-70280-0605															34																			
36	010-97-7367	A-70280-0298				70280-0377	A-70280-0377				70280-0566	A-70280-0566	70280-0606	A-70280-0606															36																			
38	010-97-7387	A-70280-0299				70280-0378	A-70280-0378				70280-0567	A-70280-0567	70280-0607	A-70280-0607															38																			
40	010-97-7407	A-70280-0300				70280-0379	A-70280-0379				70280-0568	A-70280-0568	70280-0608	A-70280-0608															40																			
42	010-97-7427	A-70280-0301				70280-0380	A-70280-0380				70280-0569	A-70280-0569	70280-0609	A-70280-0609															42																			
44	010-97-7447	A-70280-0302				70280-0381	A-70280-0381				70280-0570	A-70280-0570	70280-0610	A-70280-0610															44																			
46	010-97-7467	A-70280-0303				70280-0382	A-70280-0382				70280-0571	A-70280-0571	70280-0611	A-70280-0611															46																			
48	010-97-7487	A-70280-0304				70280-0383	A-70280-0383				70280-0572	A-70280-0572	70280-0612	A-70280-0612															48																			
50	010-97-7507	A-70280-0305				70280-0384	A-70280-0384				70280-0573	A-70280-0573	70280-0613	A-70280-0613															50																			
52	010-97-7527	A-70280-0306				70280-0385	A-70280-0385				70280-0574	A-70280-0574	70280-0614	A-70280-0614															52																			
54	010-97-7547	A-70280-0307				70280-0386	A-70280-0386				70280-0575	A-70280-0575	70280-0615	A-70280-0615															54																			
56	010-97-7567	A-70280-0308				70280-0387	A-70280-0387				70280-0576	A-70280-0576	70280-0616	A-70280-0616															56																			
58	010-97-7587	A-70280-0309				70280-0388	A-70280-0388				70280-0577	A-70280-0577	70280-0617	A-70280-0617															58																			
60	010-97-7607	A-70280-0310				70280-0389	A-70280-0389				70280-0578	A-70280-0578	70280-0618	A-70280-0618															60																			
62	010-97-7627	A-70280-0311				70280-0390	A-70280-0390				70280-0579	A-70280-0579	70280-0619	A-70280-0619															62																			
64	010-97-7647	A-70280-0312				70280-0391	A-70280-0391				70280-0580	A-70280-0580	70280-0620	A-70280-0620															64																			
66	010-97-7667	A-70280-0313				70280-0392	A-70280-0392				70280-0581	A-70280-0581	70280-0621	A-70280-0621															66																			
68	010-97-7687	A-70280-0314				70280-0393	A-70280-0393				70280-0582	A-70280-0582	70280-0622	A-70280-0622															68																			
70	010-97-7707	A-70280-0315				70280-0394	A-70280-0394				70280-0583	A-70280-0583	70280-0623	A-70280-0623															70																			
72	010-97-7727	A-70280-0316				70280-0395	A-70280-0395				70280-0584	A-70280-0584	70280-0624	A-70280-0624															72																			
74	010-97-7747	A-70280-0317				70280-0396	A-70280-0396				70280-0585	A-70280-0585	70280-0625	A-70280-0625															74																			
76	010-97-7767	A-70280-0318				70280-0397	A-70280-0397				70280-0586	A-70280-0586	70280-0626	A-70280-0626															76																			
78	010-97-7787	A-70280-0319				70280-0398	A-70280-0398				70280-0587	A-70280-0587	70280-0627	A-70280-0627															78																			
80	010-97-7807	A-70280-0320				70280-0399	A-70280-0399				70280-0588	A-70280-0588	70280-0628	A-70280-0628															80																			
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION DIMENSION UNITS SCALE MM/IN 1:1 GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) <table><tr><td></td><td>MM</td><td>INCH</td></tr><tr><td>4 PLACES</td><td>±</td><td>±</td></tr><tr><td>3 PLACES</td><td>±</td><td>± 0.005</td></tr><tr><td>2 PLACES</td><td>± 0.13</td><td>± 0.01</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>± 0.25</td><td>±</td></tr><tr><td>0 PLACES</td><td>±</td><td>±</td></tr><tr><td>ANGULAR TOL</td><td colspan="2">± 0.5 °</td></tr></table> DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS THIRD ANGLE PROJECTION DRAWING SERIES C-SIZE 70280 CURRENT REV DESC: MIGRATED TO ECTR EC NO: 604937 DRWN: GSHARMA 2018/09/21 CHK'D: ISHWARG 2018/10/04 APPR: ISHWARG 2018/10/04 INITIAL REVISION: DRWN: SMR 04/19/1993 APPR: SMR 04/19/1993 SALES ASSY-HIGH TEMP. DUAL ROW WAFER W/BREAK- OFF OPT. .025 SQ PINS PRODUCT CUSTOMER DRAWING DOCUMENT NUMBER DOC TYPE DOC PART REVISION SDA-70280-0001-4000 PSD 001 H SEE TABLE GENERAL MARKET SHEET NUMBER 3 OF 9 DOCUMENT STATUS P1 RELEASE DATE 2018/10/04 09:58:28 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1																													MM	INCH	4 PLACES	±	±	3 PLACES	±	± 0.005	2 PLACES	± 0.13	± 0.01	1 PLACE	± 0.25	±	0 PLACES	±	±	ANGULAR TOL	± 0.5 °	
	MM	INCH																																														
4 PLACES	±	±																																														
3 PLACES	±	± 0.005																																														
2 PLACES	± 0.13	± 0.01																																														
1 PLACE	± 0.25	±																																														
0 PLACES	±	±																																														
ANGULAR TOL	± 0.5 °																																															

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1	
ENGINEERING NUMBER A-70280-	RELEASE FOR MANUFACTURE			E REF.		J REF.	C (0.25) ±.010			MATING END PLATING			P.C BOARD END PLATING			FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)							
										TYPE	D MEAS.		TYPE	F MEAS.									
-0439/-0448	R.F.M.			(2.72) .107		(11.10) .437	(6.10) .240			TIN	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050									
-0449/-0458	R.F.M.			(2.72) .107		(11.10) .437	(6.10) .240			15 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050									
-0459/-0468	R.F.M.			(2.72) .107		(11.10) .437	(6.10) .240			30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.23) .048									
-0469/-0478	R.F.M.			(2.79) .110		(13.21) .520	(8.13) .320			TIN	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050									
-0479/-0488	R.F.M.			(2.79) .110		(13.21) .520	(8.13) .320			15 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050									
-0489/-0498	R.F.M.			(2.79) .110		(13.21) .520	(8.13) .320			30 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050									
-0499/-0508	R.F.M.			(3.94) .155		(12.32) .485	(6.10) .240			30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050									

CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS
82	70280-0439	A-70280-0439	70280-0449	A-70280-0449	70280-0459	A-70280-0459	70280-0469	A-70280-0469	70280-0479	A-70280-0479	70280-0489	A-70280-0489	70280-0499	A-70280-0499	82
84	70280-0440	A-70280-0440	70280-0450	A-70280-0450	70280-0460	A-70280-0460	70280-0470	A-70280-0470	70280-0480	A-70280-0480	70280-0490	A-70280-0490	70280-0500	A-70280-0500	84
86	70280-0441	A-70280-0441	70280-0451	A-70280-0451	70280-0461	A-70280-0461	70280-0471	A-70280-0471	70280-0481	A-70280-0481	70280-0491	A-70280-0491	70280-0501	A-70280-0501	86
88	70280-0442	A-70280-0442	70280-0452	A-70280-0452	70280-0462	A-70280-0462	70280-0472	A-70280-0472	70280-0482	A-70280-0482	70280-0492	A-70280-0492	70280-0502	A-70280-0502	88
90	70280-0443	A-70280-0443	70280-0453	A-70280-0453	70280-0463	A-70280-0463	70280-0473	A-70280-0473	70280-0483	A-70280-0483	70280-0493	A-70280-0493	70280-0503	A-70280-0503	90
92	70280-0444	A-70280-0444	70280-0454	A-70280-0454	70280-0464	A-70280-0464	70280-0474	A-70280-0474	70280-0484	A-70280-0484	70280-0494	A-70280-0494	70280-0504	A-70280-0504	92
94	70280-0445	A-70280-0445	70280-0455	A-70280-0455	70280-0465	A-70280-0465	70280-0475	A-70280-0475	70280-0485	A-70280-0485	70280-0495	A-70280-0495	70280-0505	A-70280-0505	94
96	70280-0446	A-70280-0446	70280-0456	A-70280-0456	70280-0466	A-70280-0466	70280-0476	A-70280-0476	70280-0486	A-70280-0486	70280-0496	A-70280-0496	70280-0506	A-70280-0506	96
98	70280-0447	A-70280-0447	70280-0457	A-70280-0457	70280-0467	A-70280-0467	70280-0477	A-70280-0477	70280-0487	A-70280-0487	70280-0497	A-70280-0497	70280-0507	A-70280-0507	98
100	70280-0448	A-70280-0448	70280-0458	A-70280-0458	70280-0468	A-70280-0468	70280-0478	A-70280-0478	70280-0488	A-70280-0488	70280-0498	A-70280-0498	70280-0508	A-70280-0508	100

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

MM/IN

SCALE

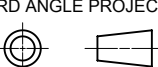
1:1

GENERAL TOLERANCES
(UNLESS SPECIFIED)

	MM	INCH
4 PLACES	±	±
3 PLACES	±	± 0.005
2 PLACES	± 0.13	± 0.01
1 PLACE	± 0.25	±
0 PLACES	±	±
ANGULAR TOL	± 0.5 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE
MUST REMAIN
WITHIN DIMENSIONS

THIRD ANGLE PROJECTION



CURRENT REV DESC: MIGRATED TO ECTR

EC NO: 604937

DRWN: GSHARMA

CHK'D: ISHWARG

APPR: ISHWARG

2018/09/21

2018/10/04

2018/10/04

INITIAL REVISION:

DRWN: SMR

APPR: SMR

04/19/1993

04/19/1993

SALES ASSY-HIGH TEMP.
DUAL ROW WAFER W/BREAK- OFF OPT. .025 SQ
PINS

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

DOCUMENT NUMBER	DOC TYPE	DOC PART	REVISION
SDA-70280-0001-4000	PSD	001	H

MATERIAL NUMBER

SEE TABLE

CUSTOMER

GENERAL MARKET

SHEET NUMBER

5 OF 9

DOCUMENT STATUS

P1

RELEASE DATE

2018/10/04 09:58:28

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

FORMATT: Exp-High-master-06-print-C

REVISION: D

DATE: 2018/01/18

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

[illegible]

13		12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1				
J	ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						E REF.		J REF.		C ±(0.25) .010				CONNECTOR END PLATING		P.C. BOARD END PLATING				FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)					
																	TYPE		D MEAS.				TYPE		F MEAS.			
I	-0001/-0040		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240				TIN		(2.54) .100				TIN		(1.27) .050			
	-0041/-0080		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240				15 GOLD		(2.54) .100				TIN		(1.27) .050			
	-0081/-0120		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240				30 GOLD		(2.54) .100				TIN		(1.27) .050			
H	-0121/-0160		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320				TIN		(4.57) .180				TIN		(1.27) .050			
	-0161/-0200		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320				15 GOLD		(4.57) .180				TIN		(1.27) .050			
	-0201/-0240		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320				30 GOLD		(4.57) .180				TIN		(1.27) .050			
G	-0241/-0280		R.F.M.						(3.94) .155		(12.32) .485		(6.10) .240				30 GOLD		(2.54) .100				TIN		(1.27) .050			
	CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS		
		N.A.	AX-70280-0001	N.A.	AX-70280-0041	N.A.	AX-70280-0081	N.A.	AX-70280-0121	N/A	AX-70280-0161	N/A	AX-70280-0201	N/A	AX-70280-0241													
F	04	010-89-7041	A-70280-0002	010-89-7042	A-70280-0042	010-89-7040	A-70280-0082	010-97-7045	A-70280-0122	010-97-7046	A-70280-0162	010-89-7043	A-70280-0202	010-87-9045	A-70280-0242	04											04	
	06	010-89-7061	A-70280-0003	010-89-7062	A-70280-0043	010-89-7060	A-70280-0083	010-97-7065	A-70280-0123	010-97-7066	A-70280-0163	010-89-7063	A-70280-0203	010-87-9065	A-70280-0243	06											06	
	08	010-89-7081	A-70280-0004	010-89-7082	A-70280-0044	010-89-7080	A-70280-0084	010-97-7085	A-70280-0124	010-97-7086	A-70280-0164	010-89-7083	A-70280-0204	010-87-9085	A-70280-0244	08											08	
E	10	010-89-7101	A-70280-0005	010-89-7102	A-70280-0045	010-89-7100	A-70280-0085	010-97-7105	A-70280-0125	010-97-7106	A-70280-0165	010-89-7103	A-70280-0205	010-87-9105	A-70280-0245	10											10	
	12	010-89-7121	A-70280-0006	010-89-7122	A-70280-0046	010-89-7120	A-70280-0086	010-97-7125	A-70280-0126	010-97-7126	A-70280-0166	010-89-7123	A-70280-0206	010-87-9125	A-70280-0246	12											12	
	14	010-89-7141	A-70280-0007	010-89-7142	A-70280-0047	010-89-7140	A-70280-0087	010-97-7145	A-70280-0127	010-97-7146	A-70280-0167	010-89-7143	A-70280-0207	010-87-9145	A-70280-0247	14											14	
D	16	010-89-7161	A-70280-0008	010-89-7162	A-70280-0048	010-89-7160	A-70280-0088	010-97-7165	A-70280-0128	010-97-7166	A-70280-0168	010-89-7163	A-70280-0208	010-87-9165	A-70280-0248	16											16	
	18	010-89-7181	A-70280-0009	010-89-7182	A-70280-0049	010-89-7180	A-70280-0089	010-97-7185	A-70280-0129	010-97-7186	A-70280-0169	010-89-7183	A-70280-0209	010-87-9185	A-70280-0249	18											18	
	20	010-89-7201	A-70280-0010	010-89-7202	A-70280-0050	010-89-7200	A-70280-0090	010-97-7205	A-70280-0130	010-97-7206	A-70280-0170	010-89-7203	A-70280-0210	010-87-9205	A-70280-0250	20											20	
C	22	010-89-7221	A-70280-0011	010-89-7222	A-70280-0051	010-89-7220	A-70280-0091	010-97-7225	A-70280-0131	010-97-7226	A-70280-0171	010-89-7223	A-70280-0211	010-87-9225	A-70280-0251	22											22	
	24	010-89-7241	A-70280-0012	010-89-7242	A-70280-0052	010-89-7240	A-70280-0092	010-97-7245	A-70280-0132	010-97-7246	A-70280-0172	010-89-7243	A-70280-0212	010-87-9245	A-70280-0252	24											24	
	26	010-89-7261	A-70280-0013	010-89-7262	A-70280-0053	010-89-7260	A-70280-0093	010-97-7265	A-70280-0133	010-97-7266	A-70280-0173	010-89-7263	A-70280-0213	010-87-9265	A-70280-0253	26											26	
B	28	010-89-7281	A-70280-0014	010-89-7282	A-70280-0054	010-89-7280	A-70280-0094	010-97-7285	A-70280-0134	010-97-7286	A-70280-0174	010-89-7283	A-70280-0214	010-87-9285	A-70280-0254	28											28	
	30	010-89-7301	A-70280-0015	010-89-7302	A-70280-0055	010-89-7300	A-70280-0095	010-97-7305	A-70280-0135	010-97-7306	A-70280-0175	010-89-7303	A-70280-0215	010-87-9305	A-70280-0255	30											30	
	32	010-89-7321	A-70280-0016	010-89-7322	A-70280-0056	010-89-7320	A-70280-0096	010-97-7325	A-70280-0136	010-97-7326	A-70280-0176	010-89-7323	A-70280-0216	010-87-9325	A-70280-0256	32											32	
A	34	010-89-7341	A-70280-0017	010-89-7342	A-70280-0057	010-89-7340	A-70280-0097	010-97-7345	A-70280-0137	010-97-7346	A-70280-0177	010-89-7343	A-70280-0217	010-87-9345	A-70280-0257	34											34	
	36	010-89-7361	A-70280-0018	010-89-7362	A-70280-0058	010-89-7360	A-70280-0098	010-97-7365	A-70280-0138	010-97-7366	A-70280-0178	010-89-7363	A-70280-0218	010-87-9365	A-70280-0258	36											36	
	38	010-89-7381	A-70280-0019	010-89-7382	A-70280-0059	010-89-7380	A-70280-0099	010-97-7385	A-70280-0139	010-97-7386	A-70280-0179	010-89-7383	A-70280-0219	010-87-9385	A-70280-0259	38											38	
Z	40	010-89-7401	A-70280-0020	010-89-7402	A-70280-0060	010-89-7400	A-70280-0100	010-97-7405	A-70280-0140	010-97-7406	A-70280-0180	010-89-7403	A-70280-0220	010-87-9405	A-70280-0260	40											40	
	42	010-89-7421	A-70280-0021	010-89-7422	A-70280-0061	010-89-7420	A-70280-0101	010-97-7425	A-70280-0141	010-97-7426	A-70280-0181	010-89-7423	A-70280-0221	010-87-9425	A-70280-0261	42											42	
	44	010-89-7441	A-70280-0022	010-89-7442	A-70280-0062	010-89-7440	A-70280-0102	010-97-7445	A-70280-0142	010-97-7446	A-70280-0182	010-89-7443	A-70280-0222	010-87-9445	A-70280-0262	44											44	
Y	46	010-89-7461	A-70280-0023	010-89-7462	A-70280-0063	010-89-7460	A-70280-0103	010-97-7465	A-70280-0143	010-97-7466	A-70280-0183	010-89-7463	A-70280-0223	010-87-9465	A-70280-0263	46											46	
	48	010-89-7481	A-70280-0024	010-89-7482	A-70280-0064	010-89-7480	A-70280-0104	010-97-7485	A-70280-0144	010-97-7486	A-70280-0184	010-89-7483	A-70280-0224	010-87-9485	A-70280-0264	48											48	
	50	010-89-7501	A-70280-0025	010-89-7502	A-70280-0065	010-89-7500	A-70280-0105	010-97-7505	A-70280-0145	010-97-7506	A-70280-0185	010-89-7503	A-70280-0225	010-87-9505	A-70280-0265	50											50	
X	52	010-89-7521	A-70280-0026	010-89-7522	A-70280-0066	010-89-7520	A-70280-0106	010-97-7525	A-70280-0146	010-97-7526	A-70280-0186	010-89-7523	A-70280-0226	010-87-9525	A-70280-0266	52											52	
	54	010-89-7541	A-70280-0027	010-89-7542	A-70280-0067	010-89-7540	A-70280-0107	010-97-7545	A-70280-0147	010-97-7546	A-70280-0187	010-89-7543	A-70280-0227	010-87-9545	A-70280-0267	54											54	
	56	010-89-7561	A-70280-0028	010-89-7562	A-70280-0068	010-89-7560	A-70280-0108	010-97-7565	A-70280-0148	010-97-7566	A-70280-0188	010-89-7563	A-70280-0228	010-87-9565	A-70280-0268	56											56	
W	58	010-89-7581	A-70280-0029	010-89-7582	A-70280-0069	010-89-7580	A-70280-0109	010-97-7585	A-70280-0149	010-97-7586	A-70280-0189	010-89-7583	A-70280-0229	010-87-9585	A-70280-0269	58											58	
	60	010-89-7601	A-70280-0030	010-89-7602	A-70280-0070	010-89-7600	A-70280-0110	010-97-7605	A-70280-0150	010-97-7606	A-70280-0190	010-89-7603	A-70280-0230	010-87-9605	A-70280-0270	60											60	
	62	010-89-7621	A-70280-0031	010-89-7622	A-70280-0071	010-89-7620	A-70280-0111	010-97-7625	A-70280-0151	010-97-7626	A-70280-0191	010-89-7623	A-70280-0231	010-87-9625	A-70280-0271	62											62	
V	64	010-89-7641	A-70280-0032	010-89-7642	A-70280-0072	010-89-7640	A-70280-0112	010-97-7645	A-70280-0152	010-97-7646	A-70280-0192	010-89-7643	A-70280-0232	010-87-9645	A-70280-0272	64											64	
	66	010-89-7661	A-70280-0033	010-89-7662	A-70280-0073	010-89-7660	A-70280-0113	010-97-7665	A-70280-0153	010-97-7666	A-70280-0193	010-89-7663	A-70280-0233	010-87-9665	A-70280-0273	66											66	
	68	010																										

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[10-87-9105](#) [10-87-9125](#) [10-89-7183](#) [10-89-7223](#) [10-87-9205](#)