

Distributed by:

JAMECO[®]
ELECTRONICS

www.Jameco.com ♦ 1-800-831-4242

The content and copyrights of the attached
material are the property of its owner.

Jameco Part Number 514511

FEATURES AND SPECIFICATIONS

Features and Benefits

- Sizes 4 to 80 circuits
- Stackable side-to-side and end-to-end (on unbroken edges)
- Easy breakaway to smaller sizes
- Drawn .025" square wire provides 4-sided smooth surface for quality interface

Reference Information

Packaging: Bag
 UL File No.: E29179 (G)
 Mates With: 7859 Shunts, C-Grid Receptacles, SL Crimp and IDT Housings
 CSA File No.: LR19980A
 Designed In: Inches

Electrical

Voltage: 250V
 Current: 3.0A
 Contact Resistance: 15mΩ max.
 Dielectric Withstanding Voltage: 1500V
 Insulation Resistance: 1000 MΩ min.

Mechanical

Pin Retention to Header: 17.79N (4 lb)
 Durability: 25 cycles Tin/Lead and 50 cycles Gold

Physical

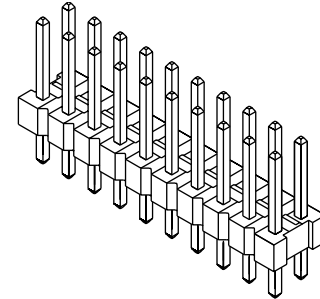
Housing: High-temperature thermal plastic, UL 94V-0
 Contact: Phosphor Bronze
 Plating: See Table
 Operating Temperature: -40 to +105°C



2.54mm (.100") Pitch C-Grid® Breakaway Header

70280

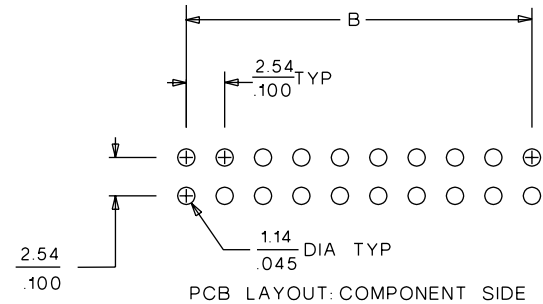
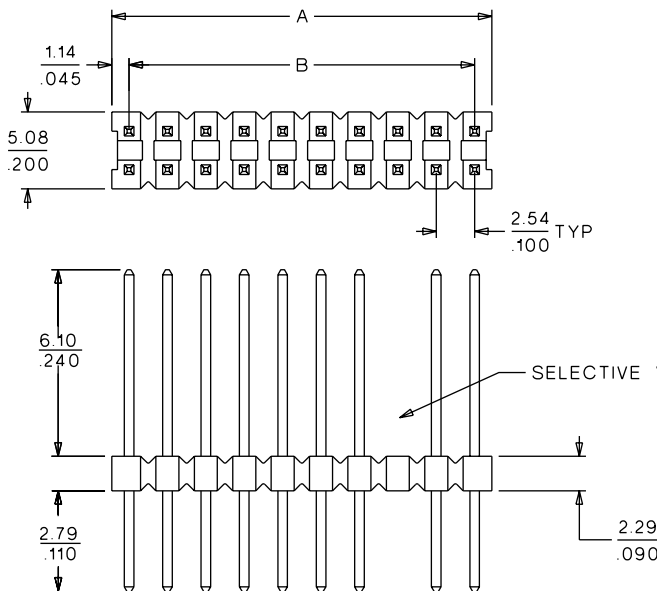
Dual Row, Vertical High-Temperature



2.54mm (.100") Pitch

CATALOG DRAWING (FOR REFERENCE ONLY)

Not For Use With Molex C-Grid III™ Components



ORDERING INFORMATION AND DIMENSIONS

Circuits	Dimension	
	A	B
4	4.83 (.190)	2.54 (.100)
6	7.37 (.290)	5.08 (.200)
8	9.91 (.390)	7.62 (.300)
10	12.45 (.490)	10.16 (.400)
12	14.99 (.590)	12.70 (.500)
14	17.53 (.690)	15.24 (.600)
16	20.07 (.790)	17.78 (.700)
18	22.61 (.890)	20.32 (.800)
20	25.15 (.990)	22.86 (.900)
22	27.69 (1.090)	25.40 (1.000)
24	30.23 (1.190)	27.94 (1.100)
26	32.77 (1.290)	30.48 (1.200)
28	35.31 (1.390)	33.02 (1.300)

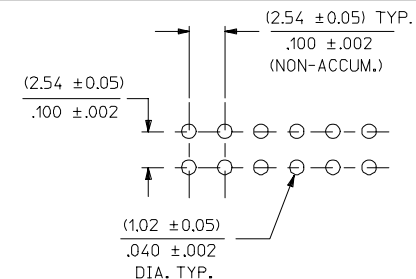
Circuits	Dimension	
	A	B
30	37.85 (1.490)	35.56 (1.400)
32	40.39 (1.590)	38.10 (1.500)
34	42.93 (1.690)	40.64 (1.600)
36	45.47 (1.790)	43.18 (1.700)
38	48.01 (1.890)	45.72 (1.800)
40	50.55 (1.990)	48.26 (1.900)
42	53.09 (2.090)	50.80 (2.000)
44	55.63 (2.190)	53.34 (2.100)
46	58.17 (2.290)	55.88 (2.200)
48	60.71 (2.390)	58.42 (2.300)
50	63.25 (2.490)	60.96 (2.400)
52	65.79 (2.590)	63.50 (2.500)
54	68.33 (2.690)	66.04 (2.600)

Circuits	Dimension	
	A	B
56	70.87 (2.790)	68.58 (2.700)
58	73.41 (2.890)	71.12 (2.800)
60	75.95 (2.990)	73.66 (2.900)
62	78.49 (3.090)	76.20 (3.000)
64	81.03 (3.190)	78.74 (3.100)
66	83.57 (3.290)	81.28 (3.200)
68	86.11 (3.390)	83.82 (3.300)
70	88.65 (3.490)	86.36 (3.400)
72	91.19 (3.590)	88.90 (3.500)
74	93.73 (3.690)	91.44 (3.600)
76	96.27 (3.790)	93.98 (3.700)
78	98.81 (3.890)	96.52 (3.800)
80	101.35 (3.990)	99.06 (3.900)

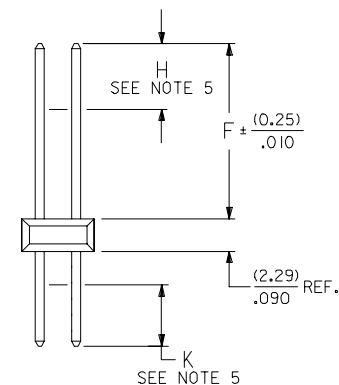
Plating Option	Order No.
15μ" min. select Gold	• 10-89-7XX2
30μ" min. select Gold	• 10-89-7XX0
150μ" Tin/Lead, Nickel overall	• 10-89-7XX1
Replace XX with no. of circuits, 04-80 (even only), for 2-circuit, see 70343	

• US Standard Product, available through Molex franchised distributors

tb_frame_C_P_ME_T
Rev. D 2004/04/02



RECOMMENDED P.C. BOARD HOLE LAYOUT



7. PIN PUSHOUT FORCE: 3 POUNDS MINIMUM IN EITHER DIRECTION.
8. FOR ILLUSTRATION PURPOSES, 20 (DUAL 40) 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)

8	G1
7	G1
6	G1
5	G1
4	G1
3	G1
2	G1
1	G1
SHT.	REV.

UPDATE PER ECN EC NO: UCP2006-0060 CHWADERR 2005/07/15 DRYKOS-SOUSSEK 2005/07/20 APPR-FSM TH 2005/07/21	DESCRIPTION G1	QUALITY SYMBOLS ▼=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE MM/IN		SCALE 4:1	DESIGN UNITS INCH	 THIRD ANGLE PROJECTION	
				mm	INCH	DRAWN BY SMR	DATE 04/19/1993	TITLE SALES ASSY-HIGH TEMP. DUAL ROW WAFER W/BREAK-OFF OPT. .025 SQ PINS			
			4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± .005 2 PLACES ± 0.13 ± .01 1 PLACE ± 0.25 ± ---		CHECKED BY SMR	DATE 04/19/1993					
			ANGULAR ±1/2°			APPROVED BY SMR		DATE 04/19/1993	MOLEX INCORPORATED		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			MATERIAL NO.			DOCUMENT NO.				SHEET NO.	
			SEE TABLE			SDA-70280-0001-4000				1 OF 8	
			SIZE C THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION								

13		12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1				
J	ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						C REF.		E REF.		F ±(0.25) .010				CONNECTOR END PLATING		P.C. BOARD END PLATING				FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)					
																	TYPE		H MEAS.				TYPE		K 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	EDP 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												
	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												
	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												
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												
	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												
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												
	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												
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												
	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												
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												
	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												
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												
	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												
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												
	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												
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												
	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-70280-0185	010-89-7503	A-70280-0225	010-87-9505	A-70280-0265	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												
	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												
	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												
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												
	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												
	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												
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												
	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												
	68	010-89-7681	A-70280-0034	010-89-7682	A-70280-0074	010-89-7680	A-70280-0																					