

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0010897180](#)  
**Status:** **Active**  
**Description:** 2.54mm (.100") Pitch C-Grid® Breakaway Header, Dual Row, Vertical, High Temperature, 18 Circuits, 0.76µm (30µ") Gold (Au) Selective Plating, Tin (Sn) PC Tail Plating, 2.72mm (.107") PC Tail

**Documents:**

[3D Model](#) [Product Specification PS-70280 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

CSA LR19980  
 UL E29179

**General**

Product Family PCB Headers  
 Series [70280](#)  
 Application Board-to-Board, Wire-to-Board  
 Product Name C-Grid®

**Physical**

Breakaway Yes  
 Circuits (Loaded) 18  
 Circuits (maximum) 18  
 Color - Resin Black  
 Durability (mating cycles max) 50  
 First Mate / Last Break No  
 Flammability 94V-0  
 Glow-Wire Compliant No  
 Guide to Mating Part No  
 Keying to Mating Part None  
 Lock to Mating Part None  
 Material - Metal Copper Alloy  
 Material - Plating Mating Gold  
 Material - Plating Termination Tin  
 Material - Resin High Temperature Thermoplastic  
 Number of Rows 2  
 Orientation Vertical  
 PC Tail Length (in) 0.110 In  
 PC Tail Length (mm) 2.79 mm  
 PCB Locator No  
 PCB Retention None  
 PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In  
 PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm  
 Packaging Type Bag  
 Pitch - Mating Interface (in) 0.100 In  
 Pitch - Mating Interface (mm) 2.54 mm  
 Plating min: Mating (µin) 32  
 Plating min: Mating (µm) 0.8  
 Plating min: Termination (µin) 80  
 Plating min: Termination (µm) 2  
 Polarized to Mating Part No  
 Polarized to PCB No  
 Shrouded No  
 Stackable Yes  
 Temperature Range - Operating -40°C to +105°C



**EU RoHS**

**ELV and RoHS Compliant**  
**REACH SVHC**  
 Not Reviewed  
**Halogen-Free Status**  
**Not Reviewed**

**China RoHS**



**Need more information on product environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
 For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

**Search Parts in this Series**

[70280Series](#)

Termination Interface: Style

Through Hole

**Electrical**

Current - Maximum per Contact  
Voltage - Maximum

3A  
250V

**Solder Process Data**

Lead-free Process Capability  
Process Temperature max. C

SMC & Wave Capable (TH only)  
260

**Material Info**

Old Part Number

70280-0089

**Reference - Drawing Numbers**

Product Specification  
Sales Drawing

PS-70280  
SDA-70280-0001-4000

This document was generated on 03/29/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



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.									
	-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									
I	-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									
H	-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											
04	010-89-7041	A-70280-0002	010-89-7042	A-70280-0042	010-89-7043	A-70280-0082	010-89-7044	A-70280-0122	010-89-7045	A-70280-0162	010-89-7043	A-70280-0202	010-89-7045	A-70280-0242	04										04
06	010-89-7061	A-70280-0003	010-89-7062	A-70280-0043	010-89-7063	A-70280-0083	010-89-7065	A-70280-0123	010-89-7066	A-70280-0163	010-89-7063	A-70280-0203	010-89-7065	A-70280-0243	06										06
08	010-89-7081	A-70280-0004	010-89-7082	A-70280-0044	010-89-7083	A-70280-0084	010-89-7085	A-70280-0124	010-89-7086	A-70280-0164	010-89-7083	A-70280-0204	010-89-7085	A-70280-0244	08										08
10	010-89-7101	A-70280-0005	010-89-7102	A-70280-0045	010-89-7103	A-70280-0085	010-89-7105	A-70280-0125	010-89-7106	A-70280-0165	010-89-7103	A-70280-0205	010-89-7105	A-70280-0245	10										10
12	010-89-7121	A-70280-0006	010-89-7122	A-70280-0046	010-89-7123	A-70280-0086	010-89-7125	A-70280-0126	010-89-7126	A-70280-0166	010-89-7123	A-70280-0206	010-89-7125	A-70280-0246	12										12
14	010-89-7141	A-70280-0007	010-89-7142	A-70280-0047	010-89-7143	A-70280-0087	010-89-7145	A-70280-0127	010-89-7146	A-70280-0167	010-89-7143	A-70280-0207	010-89-7145	A-70280-0247	14										14
16	010-89-7161	A-70280-0008	010-89-7162	A-70280-0048	010-89-7163	A-70280-0088	010-89-7165	A-70280-0128	010-89-7166	A-70280-0168	010-89-7163	A-70280-0208	010-89-7165	A-70280-0248	16										16
18	010-89-7181	A-70280-0009	010-89-7182	A-70280-0049	010-89-7183	A-70280-0089	010-89-7185	A-70280-0129	010-89-7186	A-70280-0169	010-89-7183	A-70280-0209	010-89-7185	A-70280-0249	18										18
20	010-89-7201	A-70280-0010	010-89-7202	A-70280-0050	010-89-7203	A-70280-0090	010-89-7205	A-70280-0130	010-89-7206	A-70280-0170	010-89-7203	A-70280-0210	010-89-7205	A-70280-0250	20										20
22	010-89-7221	A-70280-0011	010-89-7222	A-70280-0051	010-89-7223	A-70280-0091	010-89-7225	A-70280-0131	010-89-7226	A-70280-0171	010-89-7223	A-70280-0211	010-89-7225	A-70280-0251	22										22
24	010-89-7241	A-70280-0012	010-89-7242	A-70280-0052	010-89-7243	A-70280-0092	010-89-7245	A-70280-0132	010-89-7246	A-70280-0172	010-89-7243	A-70280-0212	010-89-7245	A-70280-0252	24										24
26	010-89-7261	A-70280-0013	010-89-7262	A-70280-0053	010-89-7263	A-70280-0093	010-89-7265	A-70280-0133	010-89-7266	A-70280-0173	010-89-7263	A-70280-0213	010-89-7265	A-70280-0253	26										26
28	010-89-7281	A-70280-0014	010-89-7282	A-70280-0054	010-89-7283	A-70280-0094	010-89-7285	A-70280-0134	010-89-7286	A-70280-0174	010-89-7283	A-70280-0214	010-89-7285	A-70280-0254	28										28
30	010-89-7301	A-70280-0015	010-89-7302	A-70280-0055	010-89-7303	A-70280-0095	010-89-7305	A-70280-0135	010-89-7306	A-70280-0175	010-89-7303	A-70280-0215	010-89-7305	A-70280-0255	30										30
32	010-89-7321	A-70280-0016	010-89-7322	A-70280-0056	010-89-7323	A-70280-0096	010-89-7325	A-70280-0136	010-89-7326	A-70280-0176	010-89-7323	A-70280-0216	010-89-7325	A-70280-0256	32										32
34	010-89-7341	A-70280-0017	010-89-7342	A-70280-0057	010-89-7343	A-70280-0097	010-89-7345	A-70280-0137	010-89-7346	A-70280-0177	010-89-7343	A-70280-0217	010-89-7345	A-70280-0257	34										34
36	010-89-7361	A-70280-0018	010-89-7362	A-70280-0058	010-89-7363	A-70280-0098	010-89-7365	A-70280-0138	010-89-7366	A-70280-0178	010-89-7363	A-70280-0218	010-89-7365	A-70280-0258	36										36
38	010-89-7381	A-70280-0019	010-89-7382	A-70280-0059	010-89-7383	A-70280-0099	010-89-7385	A-70280-0139	010-89-7386	A-70280-0179	010-89-7383	A-70280-0219	010-89-7385	A-70280-0259	38										38
40	010-89-7401	A-70280-0020	010-89-7402	A-70280-0060	010-89-7403	A-70280-0100	010-89-7405	A-70280-0140	010-89-7406	A-70280-0180	010-89-7403	A-70280-0220	010-89-7405	A-70280-0260	40										40
42	010-89-7421	A-70280-0021	010-89-7422	A-70280-0061	010-89-7423	A-70280-0101	010-89-7425	A-70280-0141	010-89-7426	A-70280-0181	010-89-7423	A-70280-0221	010-89-7425	A-70280-0261	42										42
44	010-89-7441	A-70280-0022	010-89-7442	A-70280-0062	010-89-7443	A-70280-0102	010-89-7445	A-70280-0142	010-89-7446	A-70280-0182	010-89-7443	A-70280-0222	010-89-7445	A-70280-0262	44										44
46	010-89-7461	A-70280-0023	010-89-7462	A-70280-0063	010-89-7463	A-70280-0103	010-89-7465	A-70280-0143	010-89-7466	A-70280-0183	010-89-7463	A-70280-0223	010-89-7465	A-70280-0263	46										46
48	010-89-7481	A-70280-0024	010-89-7482	A-70280-0064	010-89-7483	A-70280-0104	010-89-7485	A-70280-0144	010-89-7486	A-70280-0184	010-89-7483	A-70280-0224	010-89-7485	A-70280-0264	48										48
50	010-89-7501	A-70280-0025	010-89-7502	A-70280-0065	010-89-7503	A-70280-0105	010-89-7505	A-70280-0145	010-89-7506	A-70280-0185	010-89-7503	A-70280-0225	010-89-7505	A-70280-0265	50										50
52	010-89-7521	A-70280-0026	010-89-7522	A-70280-0066	010-89-7523	A-70280-0106	010-89-7525	A-70280-0146	010-89-7526	A-70280-0186	010-89-7523	A-70280-0226	010-89-7525	A-70280-0266	52										52
54	010-89-7541	A-70280-0027	010-89-7542	A-70280-0067	010-89-7543	A-70280-0107	010-89-7545	A-70280-0147	010-89-7546	A-70280-0187	010-89-7543	A-70280-0227	010-89-7545	A-70280-0267	54										54
56	010-89-7561	A-70280-0028	010-89-7562	A-70280-0068	010-89-7563	A-70280-0108	010-89-7565	A-70280-0148	010-89-7566	A-70280-0188	010-89-7563	A-70280-0228	010-89-7565	A-70280-0268	56										56
58	010-89-7581	A-70280-0029	010-89-7582	A-70280-0069	010-89-7583	A-70280-0109	010-89-7585	A-70280-0149	010-89-7586	A-70280-0189	010-89-7583	A-70280-0229	010-89-7585	A-70280-0269	58										58
60	010-89-7601	A-70280-0030	010-89-7602	A-70280-0070	010-89-7603	A-70280-0110	010-89-7605	A-70280-0150	010-89-7606	A-70280-0190	010-89-7603	A-70280-0230	010-89-7605	A-70280-0270	60										60
62	010-89-7621	A-70280-0031	010-89-7622	A-70280-0071	010-89-7623	A-70280-0111	010-89-7625	A-70280-0151	010-89-7626	A-70280-0191	010-89-7623	A-70280-0231	010-89-7625	A-70280-0271	62										62
64	010-89-7641	A-70280-0032	010-89-7642	A-70280-0072	010-89-7643	A-70280-0112	010-89-7645	A-70280-0152	010-89-7646	A-70280-0192	010-89-7643	A-70280-0232	010-89-7645	A-70280-0272	64										64
66	010-89-7661	A-70280-0033	010-89-7662	A-70280-0073	010-89-7663	A-70280-0113	010-89-7665	A-																	