

Ces connecteurs encartables verticaux de 1.0 mm de pas sont utilisés pour mettre en place la stratégie évolutive PCI Express sur des ordinateurs de bureau ou des systèmes informatiques et de réseaux basés ATX ou ATX. La famille de connecteurs offre 1 à 16 voies haut débit série PCI Express. Chaque voie série prend en charge un débit de données de 2.5 Gb/s (par direction). La famille de connecteurs prend en charge des largeurs de liens de x1, x4, x8 ou x16 pour répondre aux différentes exigences de largeur de bande. Tous les connecteurs prennent en charge les exigences de signal et d'alimentation PCI Express, ainsi que les signaux auxiliaires au niveau de l'interface entre la carte système et le matériel de cartes complémentaires.

**Matériaux :** • Contact à base métallique : alliage cuivre • Finition de la zone de contact : or sur nickel • Finition de la zone à souder : étain sur nickel • Matériau du boîtier : thermoplastique haute température (UL 94V-0) Couleur : noir • Verrouillage de carte métallique : alliage de cuivre • Finition du verrouillage sur carte : étain sur nickel **Performance électrique :** • Résistance des contacts : 30 mΩ maximum initialement avec variation de 10 mΩ maximum après exposition à l'environnement • Courant nominal : 1.1 A minimum par broche pour les 7 broches d'alimentation et les 7 broches de mise à la terre les plus proches **Performances mécaniques :** • Durabilité nominale : 50 cycles minimum

Le protocole SAS a été développé pour prendre en charge les exigences d'E/S et de stockage à attachment direct que le protocole SCSI classique ne peut accepter. Il fournit une interconnexion universelle avec le protocole SATA, tout en offrant une compatibilité SCSI logique et la fiabilité, les performances et la géralité SCSI.

**Caractéristiques :** • Transmission haut débit de données série entre 1,5 et 3,0 Gb/s. • Signal double port et E/S de disque dur à puissance combinée • Deux paires différentes par port • Alimentation à trois niveaux différents de tension (15 broches) • Signal/ prise d'alimentation combiné pour branchement direct d'un disque • Chevilles guidées pour connexion complètement aveugle • FMLB pour capacité de branchement à chaud • Les prises SAS acceptent également les unités SATA

**Applications :** • Connexion de disque dur de la prochaine génération • Systèmes de stockage RAID des serveurs • Dispositifs de calcul intégrés

**A**

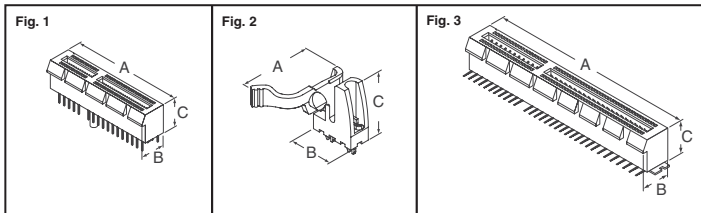


Fig.	Nb de positions	Opt. chev. §	Longueur de queue (mm)	Dimensions (mm)			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence FCI
				A	B	C		1	25	100	
<b>PCI Express</b>											
36	0		2.30	25.00	8.80	11.25	609-1960-ND	.94	.52	.44	10018783-10000TLF
64	0		2.30	39.00	8.80	11.25	609-1961-ND	1.76	.96	.84	10018783-10001TLF
98	0		2.30	56.00	8.80	11.25	609-1962-ND	2.31	1.26	1.13	10018783-10002TLF
164	0		2.30	89.00	8.80	11.25	609-1963-ND	2.43	1.50	1.30	10018783-10003TLF
36	0		3.10	25.00	8.80	11.25	609-1964-ND	.94	.52	.44	10018783-10010TLF
64	0		3.10	39.00	8.80	11.25	609-1965-ND	1.45	.79	.69	10018783-10011TLF
98	0		3.10	56.00	8.80	11.25	609-1966-ND	1.80	1.06	.92	10018783-10012TLF
164	0		3.10	89.00	8.80	11.25	609-1967-ND	2.43	1.50	1.30	10018783-10013TLF
36	0		2.30	25.00	8.80	11.25	609-1968-ND	.64	.33	.28	10018783-10100TLF
64	0		2.30	39.00	8.80	11.25	609-1969-ND	1.13	.63	.53	10018783-10101TLF
98	0		2.30	56.00	8.80	11.25	609-1970-ND	1.29	.70	.63	10018783-10102TLF
164	0		2.30	89.00	8.80	11.25	609-1971-ND	1.58	.94	.81	10018783-10103TLF
36	0		3.10	25.00	8.80	11.25	609-1972-ND	.80	.42	.36	10018783-10110TLF
64	0		3.10	39.00	8.80	11.25	609-1973-ND	1.13	.63	.53	10018783-10111TLF
98	0		3.10	56.00	8.80	11.25	609-1974-ND	1.36	.74	.65	10018783-10112TLF
164	0		3.10	89.00	8.80	11.25	609-1975-ND	1.74	1.00	.89	10018783-10113TLF
98	0		2.54	56.00	8.80	11.25	609-1976-ND	1.40	.77	.66	10018783-10122TLF
36	0		2.30	25.00	8.80	11.25	609-1977-ND	.43	.22	.18	10018783-10200TLF
64	0		2.30	39.00	8.80	11.25	609-1978-ND	.74	.39	.33	10018783-10201TLF
98	0		2.30	56.00	8.80	11.25	609-1979-ND	.88	.49	.41	10018783-10202TLF
164	0		2.30	89.00	8.80	11.25	609-1980-ND	.98	.54	.47	10018783-10203TLF
36	0		3.10	25.00	8.80	11.25	609-1981-ND	.75	.37	.31	10018783-10210TLF
64	0		3.10	39.00	8.80	11.25	609-1982-ND	.79	.40	.34	10018783-10211TLF
98	0		3.10	56.00	8.80	11.25	609-1983-ND	1.17	.62	.53	10018783-10212TLF
164	0		3.10	89.00	8.80	11.25	609-1984-ND	1.66	.94	.80	10018783-10213TLF
98	1		2.30	56.00	8.80	11.25	609-1986-ND	1.93	1.08	.94	10018783-11002TLF
98	1		3.10	56.00	8.80	11.25	609-1989-ND	1.83	1.08	.93	10018783-11012TLF
164	1		3.10	89.00	8.80	11.25	609-1990-ND	2.63	1.55	1.38	10018783-11013TLF
64	1		3.10	39.00	8.80	11.25	609-2002-ND	.86	.44	.36	10018783-11211TLF
164	1		3.10	89.00	8.80	11.25	609-2004-ND	1.21	.67	.57	10018783-11213TLF
36	2		2.30	25.00	8.80	11.25	609-2005-ND	1.03	.53	.45	10018783-12000TLF
164	2		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2006-ND	2.55	1.53	1.34	10018783-12003TLF
98	2		3.10	56.00	8.80	11.25	609-2007-ND	1.90	1.06	.93	10018783-12012TLF
64	2		2.30	39.00	8.80	11.25	609-2008-ND	.84	.42	.35	10018783-12201TLF
36	0		2.30	25.00	8.80	11.25	609-2009-ND	.90	.50	.42	10018784-10000TLF
64	0		2.30	39.00	8.80	11.25	609-2010-ND	1.36	.74	.65	10018784-10001TLF
164	0		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2012-ND	2.33	1.43	1.25	10018784-10003TLF
36	0		3.10	25.00	8.80	11.25	609-2013-ND	1.20	.67	.56	10018784-10010TLF
64	0		3.10	39.00	8.80	11.25	609-2014-ND	1.36	.74	.65	10018784-10011TLF
98	0		3.10	56.00	8.80	11.25	609-2015-ND	1.69	1.00	.87	10018784-10012TLF
164	0		3.10	89.00	8.80	11.25	609-2016-ND	2.24	1.35	1.18	10018784-10013TLF
36	0		2.30	25.00	8.80	11.25	609-2017-ND	.58	.29	.24	10018784-10100TLF
64	0		2.30	39.00	8.80	11.25	609-2018-ND	1.19	.66	.55	10018784-10101TLF
98	0		2.30	56.00	8.80	11.25	609-2019-ND	1.55	.86	.74	10018784-10102TLF
164	0		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2020-ND	2.24	1.29	1.14	10018784-10103TLF
64	0		3.10	39.00	8.80	11.25	609-2022-ND	1.19	.66	.55	10018784-10111TLF
98	0		3.10	56.00	8.80	11.25	609-2023-ND	1.32	.73	.63	10018784-10112TLF
164	0		3.10	89.00	8.80	11.25	609-2024-ND	2.24	1.32	1.14	10018784-10113TLF
36	0		2.30	25.00	8.80	11.25	609-2025-ND	.40	.20	.16	10018784-10200TLF
64	0		2.30	39.00	8.80	11.25	609-2026-ND	.75	.37	.31	10018784-10201TLF
98	0		2.30	56.00	8.80	11.25	609-2027-ND	.97	.50	.42	10018784-10202TLF
164	0		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2028-ND	.75	.43	.37	10018784-10203TLF
36	0		3.10	25.00	8.80	11.25	609-2029-ND	.48	.24	.19	10018784-10210TLF
64	0		3.10	39.00	8.80	11.25	609-2030-ND	.72	.37	.30	10018784-10211TLF
98	0		3.10	56.00	8.80	11.25	609-2031-ND	1.08	.55	.46	10018784-10212TLF
164	0		3.10	89.00	8.80	11.25	609-2032-ND	.93	.51	.44	10018784-10213TLF
164	1		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2036-ND	2.67	1.45	1.30	10018784-11003TLF
36	1		2.30	25.00	8.80	11.25	609-2040-ND	.85	.42	.35	10018784-11100TLF
164	1		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2043-ND	1.83	1.02	.90	10018784-11103TLF
36	1		2.30	25.00	8.80	11.25	609-2048-ND	.57	.28	.22	10018784-11200TLF
98	1		2.30	56.00	8.80	11.25	609-2050-ND	.91	.45	.39	10018784-11202TLF
164	1		2.30	89.00	8.80	11.25	609-2051-ND	1.00	.55	.47	10018784-11203TLF
280	0		2.54	149.00	8.80	11.25	609-2067-ND	5.79	3.86	3.46	10057596-10020TLF
<b>Mécanisme de retenue PCI Express</b>											
2	Vert	—	—	23.00	12.50	16.00	609-2059-ND	.36	.17	.14	10042618-001LF
	Bleu	—	—	23.00	12.50	16.00	609-2060-ND	.30	.15	.12	10042618-002LF
	Noir	—	—	23.00	12.50	16.00	609-2061-ND	.34	.17	.14	10042618-003LF
<b>PCI Express avec broches de positionnement — Montage en surface</b>											
3	36	—	—	25.00	8.80	11.10	609-2882-ND	2.52	1.54	1.34	10061913-100CLF
	64	—	—	39.00	8.80	11.10	609-2883-ND	3.07	1.90	1.68	10061913-101CLF
	98	—	—	56.00	8.80	11.10	609-2884-ND	3.65	2.35	2.09	10061913-102CLF
	164	—	—	89.00	8.80	11.10	609-2996-ND	4.57	3.05	2.73	10061913-103TLF

§ Options cheville : 0 - Chevilles en plastique, 1 - Verrouillage de carte métallique, 2 - Chevilles simples en plastique

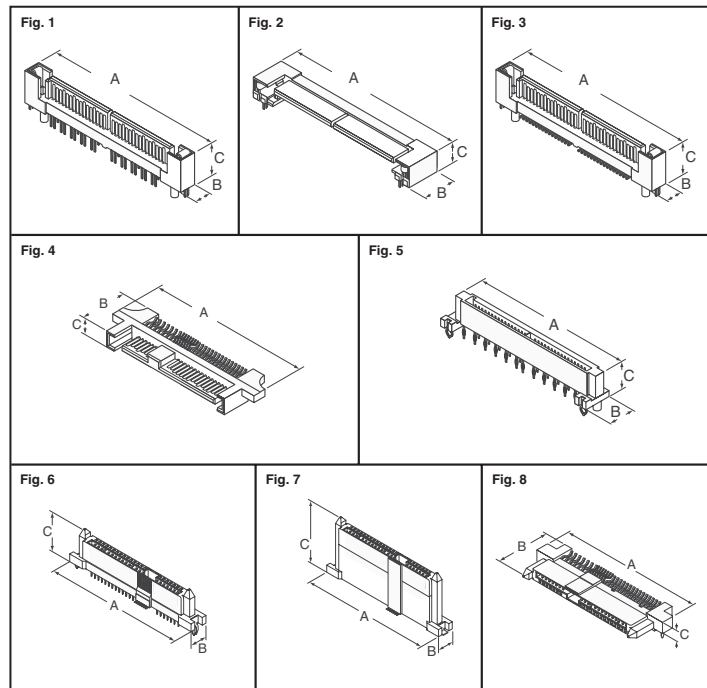
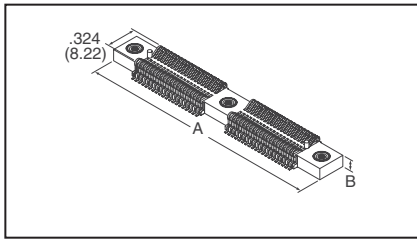


Fig.	Nb de positions	Dimensions (mm)			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence FCI
		A	B	C		1	25	100	
<b>Fiches - Montage vertical sur CI</b>									
1	32	57.14	5.10	9.95	609-1603-ND	3.24	2.01	1.82	10044625-001LF
	32	57.14	5.10	9.95	609-1608-ND	4.64	2.99	2.66	10044625-104LF
	32	57.14	5.10	9.95	609-1597-ND	3.10	1.92	1.69	10028542-001LF
	32	57.14	5.10	9.95	609-1598-ND	3.34	2.06	1.82	10028542-002LF
<b>Fiches - Montage à angle droit sur CI</b>									
2	32	57.14	12.30	6.50	609-1600-ND	3.63	2.24	1.97	10035104-001LF
	32	57.14	12.30	6.50	609-1601-ND	3.68	2.28	2.01	10035104-002LF
	32	57.14	12.30	6.50	609-1602-ND	3.63	2.24	1.97	10035104-003LF
<b>Fiches - Montage vertical en surface</b>									
3	29	55.34	4.00	12.00	609-1528-ND	2.33	1.39	1.24	10023060-001LF
	29	55.77	5.50	9.93	609-1547-ND	3.34	2.09	1.91	10045105-001LF
	29	45.35	5.50	8.40	609-1546-ND	2.37	1.46	1.31	10041724-001LF
	29	45.75	5.50	8.40	609-1532-ND	2.07	1.23	1.09	10031193-0

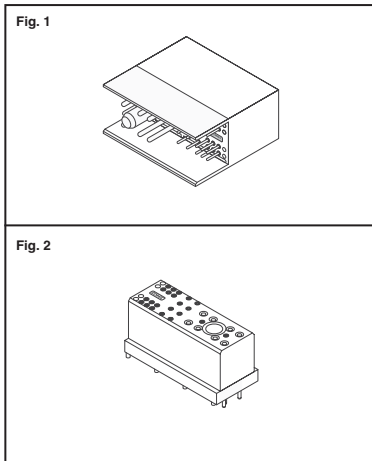
**Spécifications :**

• **Matériau de l'isolant :** polymère cristallin liquides (PCL) • **Matériau de contact :** BeCu • **Courant nominal :** 1 A à 80 °C à temp. ambiante • **Plage de températures de fonctionnement :** -55 à 125 °C • **Placage :** or sur 50 µm (1,27 µm) de nickel



Nb de positions	Segments	Dimensions en pouces (mm)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Samtec
		A	B		1	10	100	
20	1	1.66 (42.09)	0.24 (6.0)	SAM8053-ND	6.73	—	—	FSI-110-06-L-D-E-AD
40	2	2.45 (62.09)	0.24 (6.0)	SAM8056-ND	7.62	—	—	FSI-120-06-L-D-E-AD
60	3	3.23 (82.09)	0.24 (6.0)	SAM8059-ND	8.33	6.26	5.21	FSI-130-06-L-D-E-AD
100	5	4.81 (122.09)	0.39 (10.0)	SAM8066-ND	10.94	8.42	7.05	FSI-150-10-L-D-E-AD

A



Cette architecture et cette disposition système récemment développées apportent aux fabricants d'équipement télécoms une nouvelle norme pour la conception des systèmes (PICMG 3.0). ATCA signifie : Advanced Telecommunications Computing Architecture. La structure de base utilise un concept modulaire. L'application de cette nouvelle approche structurée accepte différentes conceptions de module compatibles dans la configuration et l'installation mécanique. CONEC a fabriqué les connecteurs d'alimentation pour le système ATCA qui sont utilisés dans la zone 1.

**Matériau et finitions :**

• **Isolant :** plastique chargé à la fibre de verre, UL 94V-0 • **Contacts :** alliage cuivre usiné haute précision • **Placage :** or 30 micro-pouce sur nickel

**Caractéristiques électriques :**

• **Contacts d'alimentation de calibre 16 :** 30 A continu sur tous les contacts sous charge conformément à UL 1977 ; **Contacts de signaux de calibre 22 :** courant nominal de 2 A • **Résistance d'isolement :** 5 GΩ • **Fonctionnements mécaniques :** 250 cycles • **Plage de températures :** -55 °C à 125 °C

Fig.	Nb. de positions	Terminaison	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence CONEC
<b>Angle droit — Connecteur mâle</b>							
1	30	Ajustage à la presse Broche à souder	626-1266-ND	20.53	16.43	14.38	ATC30W08MAE1S5X
			626-1267-ND	17.46	13.58	11.25	ATC30W08MARCSSX
<b>Rectiligne — Connecteur femelle</b>							
2	30	Ajustage à la presse Broche à souder	626-1268-ND	17.96	14.37	12.57	ATC30W08FGE1S5X
			626-1269-ND	21.56	17.26	15.10	ATC30W08FGRCSSX

# Connecteurs Micro TCA

**Spécifications :** • **Matériau d'isolant :** PBT (UL 94V-0) • **Contacts d'alimentation :** matériel : alliage cuivre, vis de raccordement à surface de contact usinée; finition : zone de connexion en or sur nickel, surface de la borne en étain sur nickel • **Contacts de signaux :** matériel : alliage cuivre, vis de raccordement à surface de contact usinée; finition : zone de connexion et surface de la borne en or sur nickel • **Coque :** matériel : acier; finition : étamée

**Caractéristiques électriques :** • **Courant nominal :** contacts d'alimentation : 24 A à une augmentation de température de 30 °C maximum; contacts pour signaux : 7,5 A maximum • **Essai diélectrique :** 1 000 V eff • **Fonctionnements mécaniques :** 250 cycles

Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence CONEC
<b>Connecteurs de carte CI à angle droit</b>						
1	Mâle, trou traversant, double port avec boulons hex 4-40	626-1298-ND	17.24	13.80	12.08	13-000011
	Mâle, trou traversant, double port sans boulons hex	626-1299-ND	17.93	13.95	11.56	13-000021
	Mâle, CMS, double port avec boulons hex 4-40	626-1300-ND	18.02	14.42	12.62	13-000031
2	Mâle, trou traversant, port unique avec boulons hex 4-40, 24 A	626-1301-ND	11.65	9.06	7.51	13-000051
	Mâle, trou traversant, port unique sans boulons hex, 24 A	626-1302-ND	10.92	8.50	7.04	13-000061
	Mâle, CMS, port unique avec boulons hex 4-40, 35 A	626-1303-ND	12.06	9.39	7.78	13-000071
3	Mâle, trou traversant, port unique avec boulons hex 4-40, 40 A	626-1304-ND	10.02	7.42	6.01	13-000091
	Mâle, trou traversant, port unique sans boulons hex, 40 A	626-1305-ND	9.27	6.87	5.57	13-000101
<b>Connecteurs de carte CI verticaux</b>						
4	Mâle, trou traversant, port unique avec boulons hex 4-40, 40 A	626-1306-ND	9.30	6.88	5.58	13-000111
	Mâle, trou traversant, port unique sans boulons hex, 40 A	626-1307-ND	8.26	6.12	4.96	13-000121
<b>Connecteurs pour montage sur câble</b>						
4	Prise femelle pour montage sur câble à souder 12 à 10 AWG, 30 A	626-1308-ND	7.56	5.60	4.54	13-000131
	Prise femelle pour montage sur câble à souder 14 à 12 AWG, 20 A	626-1309-ND	7.62	5.65	4.58	13-000141
	Prise femelle pour montage sur câble à souder 12 à 10 AWG, signal ponté, 30 A	626-1310-ND	8.92	6.60	5.35	13-000161
	Prise femelle pour montage sur câble à souder 14 à 12 AWG, signal ponté, 20 A	626-1311-ND	9.36	6.93	5.62	13-000171
	Prise femelle pour montage sur câble à sertir	626-1312-ND†	2.11	1.36	1.06	13-000190
	Prise femelle pour montage sur câble à sertir, signal ponté	626-1313-ND†	4.14	2.77	2.21	13-000201
<b>Enveloppes d'isolateurs</b>						
	Enveloppe d'isolateur en plastique, 180 degrés, vis courte 4-40 d'accouplement avec connecteur	626-1314-ND†	7.75	5.74	4.65	13-000210
	Enveloppe d'isolateur en plastique, 180 degrés, vis longue 4-40 d'accouplement avec connecteur	626-1319-ND†	9.87	7.31	5.93	13-000370
	Moulage sous pression d'enveloppe d'isolateur, 90 degrés, vis d'accouplement 4-40	626-1320-ND	11.15	8.68	7.19	16-000010
<b>Contacts</b>						
	Contact à sertir femelle pour alimentation, de type version courte, 10 A, 16 à 20 AWG	626-1315-ND	2.82	1.88	1.51	13-000291
	Contact à sertir femelle pour alimentation, de type version courte, 20 A, 12 à 14 AWG	626-1316-ND	2.82	1.88	1.51	13-000301
	Contact à sertir femelle pour alimentation, de type version courte, 30 A, 10 à 12 AWG	626-1317-ND	2.82	1.88	1.51	13-000311
	Contact à sertir femelle pour alimentation, de type version courte, 40 A, 8 à 10 AWG	626-1318-ND	2.82	1.88	1.51	13-000321
	Contacts femelles de type à sertir, signal	626-1321-ND	1.15	.72	.54	162C18709X
	Pince à sertir pour contacts TCA	626-1287-ND	506.11	—	—	360X10409X

† Contacts vendus séparément

