



Capteurs à effleurement

B6TS

Caractéristiques :

Le B6TS a intégré avec succès les différentes fonctions que l'on attend d'un capteur à effleurement capacitif, et notamment la possibilité de régler la sensibilité, des fonctions de traitement et de compensation du bruit, dans un seul circuit imprimé combiné à quelques composants périphériques. En outre, nous proposons un outil appelé Workbench qui vous permettra de tirer pleinement parti de votre CI. Cet outil vous aidera dans tous les travaux nécessaires à la conception - conception d'électrodes, réglage de la sensibilité, réglage du seuil, sélection du mode et surveillance des signaux. En outre, grâce à lui, les utilisateurs peuvent plus facilement intégrer des capteurs à effleurement d'une grande fiabilité dans leurs dispositifs. Workbench peut être utilisé non seulement pour la conception du produit, mais aussi pour la vérification préalable des fonctions.

B6TW

Caractéristiques :

Le B6TW est un outil destiné à faciliter l'utilisation du circuit imprimé à capteur à effleurement de la série B6TS. Il comprend un logiciel PC ainsi qu'une carte d'interface. L'utilisation de Workbench permet d'accomplir facilement toutes les opérations nécessaires à la conception - conception d'électrodes, réglage de la sensibilité, réglage du seuil, sélection du mode et surveillance des signaux. En outre, grâce à lui, les utilisateurs peuvent plus facilement intégrer des capteurs à effleurement d'une grande fiabilité dans leurs dispositifs. Workbench peut être utilisé non seulement pour la conception du produit, mais aussi pour la vérification préalable des fonctions.

Fonctions :

- Fonctionne sous Windows (Windows XP et 2000 recommandés) • Se relie au PC via le port série • Est livré avec une carte d'évaluation à quatre ou huit canaux permettant de procéder à une évaluation immédiate

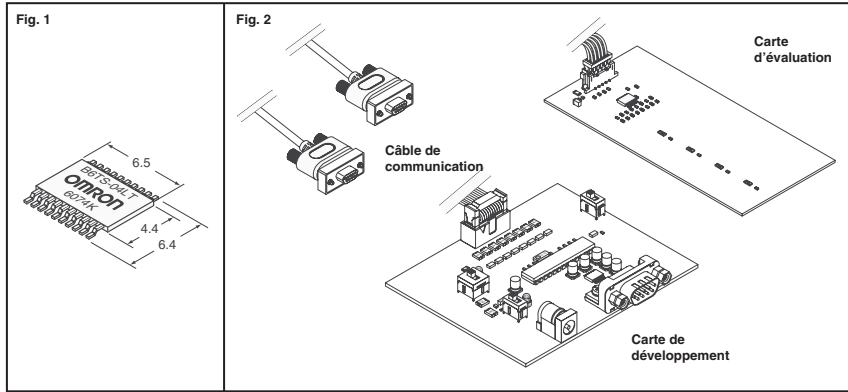


Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Omron
			1	25	50		Qté	Prix	
1	CI à capteur à effleurement 4 can., SOP 20 broches	Z2564CT-ND	3.84	3.45	3.07	Z2564TR-ND	2,500	1916.34/M	B6TS-04LT
2	Kit de développement, 4 can., logiciel et câble inclus	Z2566-ND	791.95/1			—	—	—	B6TW-S04LT



Capteurs



Description générale de transfert de charge QPro™/QTouch™ (« QT ») : circuits imprimés à capacité numérique autonomes, capables de détection de proximité, de contact et de niveau de liquide. Avec les électrodes appropriées ils peuvent détecter à travers des surfaces scellées fabriquées en verre, plastique, pierre, céramique et bois, jusqu'à une épaisseur de plusieurs pouces. Cette capacité couplée

avec celle d'étalonner en continu mène à des conceptions de nouveaux produits. Ils sont conçus particulièrement pour les panneaux de commandes dans les appareils ménagers, les périphériques de PC, les machines, les systèmes de sécurité, les commandes d'éclairage, ou partout où un commutateur ou bouton mécanique peut être trouvé. Des versions sont aussi disponibles pour la détection de fluide.

Description	Tension d'alimentation (V)		Alimentation (typique)	Température de fonctionnement (°C)	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Quantum
	Minimum	Maximum					1	25	50		100	Qté	
Circuit imprimé à capteur 6 broches QT100 QTouch	2.5	5.5	6.5 - 45µA	-40 - 85	6-WSON	427-1135-1-ND	.86	.79	.74	427-1135-2-ND	3,000	597.14/M	QT100A-ISG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT110 QProx	2.5	5.5	9.5 - 26µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1092-1-ND†	3.84	2.23	2.08	427-1092-2-ND†	3,300	1697.39/M	QT110-ISG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT110 QTouch	2.5	5.5	9.5 - 26µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1137-1-ND	2.46	2.23	2.08	427-1137-2-ND	3,300	1690.62/M	QT110A-ISG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT113 QProx	2.5	5.5	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1096-1-ND†	3.84	2.23	2.08	—	—	—	QT113-ISG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT113 QProx	2.5	5.5	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1138-1-ND	2.46	2.23	2.08	427-1138-2-ND	3,300	1690.62/M	QT113A-ISG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT115 QProx	2.5	5.25	20µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1122-1-ND	4.50	2.61	2.43	427-1122-2-ND	3,300	1992.15/M	QT115-ISG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT117 QProx	2.5	5.5	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1097-1-ND	7.08	4.11	3.83	—	—	—	QT117L-ASG
Circuit imprimé à capteur 8 broches QT118 QProx	2.5	5.0	8 - 30µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1139-1-ND	2.46	2.23	2.08	427-1139-2-ND	3,300	1690.62/M	QT118HA-ASG
Circuit imprimé à capteur 4 touches QT140 QProx	3.0	5.0	5.0mA	-40 - 105	28-SSOP	427-1111-1-ND	6.98	6.33	5.61	427-1111-2-ND	2,100	4810.20/M	QT140-ASG
Circuit imprimé à capteur 6 touches QT160 QProx	3.0	5.5	5.0mA	-40 - 85	28-SSOP	427-1101-1-ND	6.21	5.64	4.99	—	—	—	QT160-ASG
Circuit imprimé à capteur 8 touches QT161 QTouch	3.0	5.5	2.5mA	-40 - 105	28-SSOP	427-1112-1-ND	8.92	8.04	7.23	—	—	—	QT161-ASG
Circuit imprimé à capteur QMatrix™ 16 touches QSlide™ QT2160A	0.5	6.0	476 - 1127µA	-40 - 85	28-MLF	427-1140-1-ND	2.19	1.99	1.85	427-1140-2-ND	6,000	2713.37/M	AT42QT2160-MMU
Circuit imprimé à capteur 2 touches QT220 QTouch	3.9	5.5	1.5mA	-40 - 85	20-SSOP	427-1114-1-ND	2.06	1.68	1.49	427-1114-2-ND	2,000	1292.52/M	QT220-SSG
Circuit imprimé à capteur 4 touches QT240 QTouch	3.9	5.0	1.5mA	-40 - 85	20-SSOP	427-1102-1-ND	2.21	2.02	1.80	427-1102-2-ND	2,000	1535.89/M	QT240-SSG
Circuit imprimé à capteur 2 touches QT320 QTouch	1.8	5.0	600µA	-40 - 85	8-SOIC	427-1121-1-ND	4.73	2.76	2.57	427-1121-2-ND	2,000	2104.80/M	QT320-SSG
Circuit imprimé à glisseur tactile QSlide QT401	2.5	5.5	110 - 180µA	-40 - 85	14-SOIC	427-1103-1-ND	5.01	4.57	4.08	—	—	—	QT401-SSG
Circuit imprimé à glisseur tactile QSlide QT401	2.5	5.5	110 - 180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1104-1-ND	5.03	4.57	4.05	427-1104-2-ND	2,500	3469.32/M	QT401-SSG
Circuit imprimé à glisseur tactile QSlide QT411	2.5	5.5	110 - 180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1116-1-ND†	3.17	2.88	2.55	—	—	—	QT411-SSG
Circuit imprimé à glisseur tactile QWheel™ QT510	2.5	5.5	110 - 180µA	-40 - 85	14-SOIC	427-1105-1-ND	6.65	6.07	5.39	—	—	—	QT510-SSG
Circuit imprimé à glisseur tactile QWheel™ QT510	2.5	5.5	110 - 180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1106-1-ND	6.68	6.07	5.37	427-1106-2-ND	2,500	4607.68/M	QT510-SSG
Circuit imprimé à glisseur tactile QWheel™ QT511	2.5	5.5	110 - 180µA	-40 - 85	14-TSSOP	427-1117-1-ND†	5.25	4.76	4.22	427-1117-2-ND†	2,500	2447.84/M	QT511-SSG
Circuit imprimé à capteur 8 touches QT1080 QTouch	2.8	5.0	1.3 - 4.5mA	-40 - 85	32-QFN	427-1090-1-ND	3.04	2.76	2.45	427-1090-2-ND	2,500	2095.48/M	QT1080-SSG
Circuit imprimé à capteur 8 touches QT1081 QTouch	2.8	5.0	1.6mA	-40 - 85	32-QFN	427-1127-1-ND	3.39	2.03	1.91	427-1127-2-ND	2,500	1502.58/M	QT1081-SSG
Circuit imprimé à capteur 10 touches QT1100 QTouch	3.3	5.0	1.4 - 2.9mA	-40 - 85	48-SSOP	427-1093-1-ND	8.77	5.09	4.74	427-1093-2-ND	1,000	3876.72	QT1100A-SSG
Circuit imprimé à capteur 10 touches QT1100 QTouch	2.8	5.0	1.5 - 4.5mA	-40 - 85	32-QFN	427-1094-1-ND	5.47	3.18	2.96	427-1094-2-ND	2,500	2416.50/M	QT1101-SSG
Circuit imprimé à capteur 10 touches QT1103 QTouch	2.8	5.0	1.4mA	-40 - 85	32-QFN	427-1129-1-ND	2.39	2.17	1.92	427-1129-2-ND	2,500	1589.82/M	QT1103-SSG
Circuit imprimé à capteur 7 touches QT1106 QTouch	2.8	5.0	1.3mA	-40 - 85	32-QFN	427-1115-1-ND	5.11	2.98	2.78	—	—	—	QT1106-SSG
Circuit imprimé tactile QMatrix 16 touches QT60160	1.8	5.25	1.02mA	-40 - 85	32-MLF	427-1125-1-ND	3.85	2.34	2.20	427-1125-2-ND	3,000	1757.53/M	QT60160-SSG
Circuit imprimé QMatrix 16 touches QT60168 QProx	3.0	5.25	10mA	-40 - 105	32-TQFP	427-1107-ND	5.94	5.34	4.81	—	—	—	QT60168-ASG
Circuit imprimé 24 touches QT60240 QMatrix	1.8	5.25	1.02mA	-40 - 85	32-MLF	427-1126-1-ND	4.15	2.49	2.42	427-1126-2-ND	3,000	1924.39/M	QT60240-SSG
Circuit imprimé QMatrix 24 touches QT60248 QProx	3.0	5.25	10mA	-40 - 105	32-TQFP	427-1108-ND	7.45	6.73	6.05	—	—	—	QT60248-ASG
Circuit imprimé QMatrix 32 touches QT60326 QProx	4.75	5.25	15mA	-40 - 105	44-TQFP	427-1109-ND	9.32	8.40	7.93	—	—	—	QT60326-ASG
Circuit imprimé QMatrix 48 touches QT60486 QProx	4.75	5.25	15mA	-40 - 105	44-TQFP	427-1110-ND	11.17	10.08	9.50	—	—	—	QT60486-ASG

† Déconseillé pour les nouvelles conceptions

Cartes d'évaluation



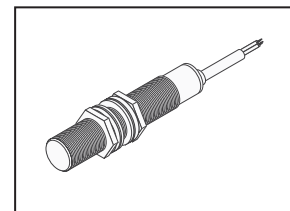
Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Quantum
Carte d'évaluation E3A pour QT300	427-1069-ND	75.38	E3A
Carte d'évaluation E100S pour QT100	427-1128-ND	9.91	E100S
Kit d'évaluation E102 pour CI capteur 3 touches QT102-SSG QTouch™	427-1133-ND	28.87	E102 KIT
Carte d'évaluation E240B pour QT240	427-1113-ND	16.09	E240B

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Quantum
Carte d'évaluation E1081 pour CI capteur 8 touches QT1081-SSG	427-1130-ND	76.75	E1081 KIT
Carte d'évaluation E1103 pour QT1103-SSG	427-1134-ND	33.03	E1103
Carte d'évaluation E1106 pour circuit imprimé QT1106	427-1124-ND	171.77	E1106 KIT
Carte d'évaluation E6248 pour circuit imprimé QMatrix™ à 24 touches QT60248	427-1087-ND	156.70	E6248
Carte d'évaluation E6486 pour circuit imprimé QMatrix à 48 touches QT60486	427-1088-ND	160.93	E6486
Carte d'évaluation E6240 pour circuit imprimé QT60160/QT60240	427-1123-ND	114.95	E6240 KIT
Carte d'évaluation EVK2160A pour QT2160	427-1141-ND	69.88	EVK2160A

Honeywell Sensing and Control

Capteurs ultrasoniques

Les capteurs industriels de la série 943 complètent notre gamme de produits en matière de capteurs. Ils ont des gammes de balayage amélioré, un apprentissage à distance de la commutation ou des sorties analogiques ainsi que des caractéristiques de pointe comme les modes d'hystérésis et de fenêtre.



N

Description	Fréquence de commutation	Sortie	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Honeywell
Série 943, logiciel programmable, distance de balayage 200 à 2 000 mm, boîtier en plastique M18	1.2Hz	NPN, 2 NO/NF	480-3007-ND	220.59	182.68	175.79	943-F4Y-2D-002-180E
	250ms	0 - 10V	480-3008-ND	220.59	182.68	175.79	943-F4Y-2D-1CO-180E

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 2433