

ST propose une gamme de capteurs basés sur la technologie MEMS capables de détecter une accélération selon deux ou trois axes. La partie mécanique de l'accéléromètre linéaire est basée sur une structure interdigitée en silicium constituée de doigts fixes et mobiles. Pour capter l'accélération dans chaque axe, ces structures sont rassemblées en groupes positionnés de manière orthogonale et l'accélération dans chaque direction est détectée en mesurant le changement de capacité entre les éléments fixes et mobiles reliés à cet axe. Le changement de capacité par axe est alors traduit en

signaux de sortie analogiques ou numériques au niveau de la puce d'interface. L'intégralité du processus de conception et de production des capteurs est géré par STMicroelectronics. Cela garantit au client une production en masse, une sécurité à long terme, une précision et une fiabilité élevées car tous les dispositifs sont testés par des systèmes de test standard et propriétaires.

Sortie	Axe	Plage d'accélération (g)	Boîtier	Étalonnage (V)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Bande et bobine‡		N° de référence STMicroelectronics
						1	10	100	Qté	Prix	
Numérique	2	±2/±8	14-LGA	2.16 - 3.6	497-6071-1-ND	7.03	6.23	5.02	5,000	2910.72/M	LIS202DLTR
Analogique	2	±2	16-LGA	3.0	497-6343-ND	4.00	3.65	2.89	—	—	LIS244AL
Analogique	2	±2/±6	16-LGA	3.3	497-6344-1-ND	9.07	8.04	6.48	3,000	3758.14/M	LIS244ALHTR
Analogique	3	±2	14-LGA	3.3	497-5910-1-ND	8.30	7.36	5.93	5,000	3438.82/M	LIS302ALBTR
Numérique	3	±2/±8	14-LGA	3.3	497-5911-1-ND	10.62	9.63	7.64	5,000	4050.36/M	LIS302DLTR
Analogique	3	±2	14-LGA	3.3	497-6340-ND	7.71	6.83	5.51	—	—	LIS302SG
Analogique	3	±3.5	16-LGA	3.0	497-6341-ND	9.44	7.76	6.55	—	—	LIS344AL
Analogique	3	±2/±6	16-LGA	3.3	497-6345-1-ND	9.96	8.83	7.12	3,000	4126.59/M	LIS344ALHTR
Analogique	3	±2	8-LGA	3.3	497-4917-ND	9.32	8.62	6.53	—	—	LIS3L02AL
Analogique	3	±2/±6	44-QFN	2.4 - 3.6	497-6072-1-ND	14.91	13.51	10.72	—	—	LIS3L02AQ3TR
Numérique	3	±2/±6	28-QFPN	2.5	497-6346-1-ND	14.37	13.02	10.33	2,300	6284.74/M	LIS3LV02DQ-TR
Analogique	1	±2/±6	28-LGA	2.5	497-8230-ND	10.15	9.39	7.11	—	—	LISV300AL

‡ Pour obtenir le numéro de référence de bande et de bobine, remplacer 1-ND par 2-ND.

Outils et cartes d'évaluation



Le Micro Electro Mechanical System (système micro-électromécanique) est une nouvelle technologie qui exploite les propriétés mécaniques du silicium afin d'intégrer des structures mécaniques sensibles aux vibrations, au déplacement, à l'accélération et à la rotation. Cette nouvelle technologie a ouvert la voie à une nouvelle génération de capteurs compacts, économiques et sensibles. Alors que le développement des composants microélectroniques classiques est axé sur des améliorations incrémentales d'une technologie éprouvée, le système MEMS bouleverse la manière de travailler des concepteurs, en les obligeant à penser en trois dimensions et à acquérir un mélange exclusif de

compétences multidisciplinaires combinant la conception électrique, les semi-conducteurs et la conception mécanique.

Caractéristiques :

- Coût stratégique
- Faible consommation de courant
- Compact et léger
- Volumes élevés
- Reproductibilité élevée
- Grande stabilité thermique de par sa conception
- Forte intégration avec les périphériques CI standard permettant de construire des modules multipuces (MCM) ou des capteurs intelligents.

Carte d'évaluation LIS302DL

MEMS 3 axes ±2 g/±8 g. Accéléromètre linéaire basse tension à sortie numérique Carte d'évaluation basée sur LIS302DL (EK302DL).

497-6229-ND (STEVAL-MKI006V1) 47.31
497-6342-ND (STEVAL-MKI013V1) 29.29

Carte d'évaluation LIS3LV02DQ

MEMS 3 axes ±2 g/±6 g. Accéléromètre linéaire basse tension à sortie numérique Carte d'évaluation basée sur LIS3LV02DQ.

497-6249-ND (STEVAL-MKI004V1) 47.31

Carte d'évaluation LIS3LV02DL

MEMS 3 axes ±2 g/±6 g. Accéléromètre linéaire basse tension à sortie numérique

Carte d'évaluation basée sur LIS3LV02DL (EK3LV02DL).

497-6226-ND (STEVAL-MKI005V1) 47.31

Carte adaptatrice LIS3LV02DL

Carte adaptatrice LIS3LV02DL conçue pour être enfichée dans une douille DIL 20 standard.

497-6227-ND (STEVAL-MKI009V1) 21.40

Carte adaptatrice LIS344ALH

La carte STEVAL-MKI015V1 est une carte adaptatrice conçue pour faciliter l'évaluation de l'accéléromètre linéaire à trois axes et à sortie analogique LIS344ALH.

Cette carte fournit une solution efficace de prototypage rapide d'un système et permet d'effectuer l'évaluation directement dans l'application de l'utilisateur.

497-8199-ND (STEVAL-MKI015V1) 29.29

Kit de démonstration LIS344AL

Le STEVAL-MKI016V1 est un kit de démonstration conçu pour fournir à l'utilisateur une plate-forme prête à l'emploi pour l'évaluation du LIS344AL.

Le LIS344AL est un accéléromètre capacitif linéaire à trois axes et à faible puissance doté d'un élément de détection et d'un CI d'interface capable de prendre les informations fournies par l'élément de détection et d'envoyer un signal analogique vers une application externe.

497-8200-ND (STEVAL-MKI016V1) 43.93

Carte adaptatrice LIS344AL

La carte STEVAL-MKI017V1 est une carte adaptatrice conçue pour faciliter l'évaluation de l'accéléromètre linéaire à trois axes et à sortie analogique LIS344AL. Cette carte fournit une solution efficace de prototypage rapide d'un système et permet d'effectuer l'évaluation directement dans l'application de l'utilisateur.

497-8201-ND (STEVAL-MKI017V1) 29.29

Carte adaptatrice LIS244AL

La carte STEVAL-MKI018V1 est une carte adaptatrice conçue pour faciliter l'évaluation de l'accéléromètre linéaire à trois axes et à sortie analogique LIS244AL.

Cette carte fournit une solution efficace de prototypage rapide d'un système et permet d'effectuer l'évaluation directement dans l'application de l'utilisateur.

497-8202-ND (STEVAL-MKI018V1) 29.29

Kit de démonstration LIS302SG

Le STEVAL-MKI016V1 est un kit de démonstration conçu pour fournir à l'utilisateur une plate-forme prête à l'emploi pour l'évaluation du LIS302SG.

Le LIS302SG est un accéléromètre capacitif linéaire à trois axes et à faible puissance doté d'un élément de détection et d'un CI d'interface capable de prendre les informations fournies par l'élément de détection et d'envoyer un signal analogique vers une application externe.

497-8203-ND (STEVAL-MKI019V1) 43.93

Carte adaptatrice LIS302SG

La carte STEVAL-MKI020V1 est une carte adaptatrice conçue pour faciliter l'évaluation de l'accéléromètre linéaire à trois axes et à sortie analogique LIS302SG.

Cette carte fournit une solution efficace de prototypage rapide d'un système et permet d'effectuer l'évaluation directement dans l'application de l'utilisateur.

497-8204-ND (STEVAL-MKI020V1) 29.29

Carte d'évaluation LIS331AL

Carte d'évaluation à sortie analogique 2g 3axes STEVAL-MKI021V1 MEMS basée sur l'accéléromètre NANO LIS331AL.

497-8205-ND (STEVAL-MKI021V1) 41.68

Carte de démonstration STMPE2403

Le STEVAL-TCS003V1 est une carte de démonstration de port d'extension 24 bits dotée des interfaces nécessaires pour un écran LCD, un clavier et un MID basée sur le STMPE2403.

497-8206-ND (STEVAL-TCS003V1) 103.64

Carte de démonstration STCF03/ST7

La carte de démonstration Power Flash STEVAL-TLL005V1 est basée sur le STCF03.

Le STCF03 est une solution d'alimentation à haut rendement conçue pour alimenter une DEL clignotante sur un téléphone-appareil photo, un PDA et tout autre appareil portable.

Il s'agit d'un convertisseur dévoltageur-survolteur qui garantit un contrôle approprié du courant traversant une DEL dans toutes les conditions possibles de tension de batterie et de tension de sortie.

Toutes les fonctions des composants sont contrôlées via une interface I²C avec micro-contrôleur.

497-8207-ND (STEVAL-TLL005V1) 68.72

Carte d'évaluation STUSB03/ST72F63B

Le STEVAL-PCC003V1 est conçu pour une carte d'évaluation USB bas débit basée sur l'émetteur-récepteur STUSB03 et sur le micro-contrôleur USB ST72F63B.

497-8208-ND (STEVAL-PCC003V1) 51.82

Carte d'évaluation STUSB02E/ST72F63B

Le STEVAL-PCC004V1 est conçu pour une carte d'évaluation USB bas débit basée sur l'émetteur-récepteur STUSB02E et sur le micro-contrôleur USB ST72F63B.

497-8209-ND (STEVAL-PCC004V1) 51.82

 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.

En tant que pionnier de la technologie MEMS, Analog Devices occupe une position de leader parmi les fournisseurs en gros d'accéléromètres et de gyroscopes MEMS intégrés. Les produits ADXL constituent les fondations de la famille d'accéléromètres proposée par Analog Devices. Disponible en plages de détection « low-g » ou « high-g », les accéléromètres iMEMS (Integrated Micro Electro Mechanical System) sont utilisés pour mesurer la position, le mouvement, l'inclinaison, les chocs et les vibrations dans une vaste gamme d'applications. Analog Devices propose une gamme étendue d'accéléromètres comprenant des modèles à haute performance, à faible consommation et de petite taille.

Description	Plage G	Axes	Sensibilité	Largeur de bande	Tension	Courant d'alimentation	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Bande et bobine§	
									1	25	100	Qté	Prix
Accéléromètres à axe simple — Conformés à RoHS													
Faible puissance, haute précision	±1.5g	X	1000mV/g	10Hz	3 – 6	0.7mA	8-CLCC	ADXL103CE-ND	12.73	11.46	10.17	—	—
ADXL78 de faible puissance	±35g		55mV/g	400Hz	5	1.3mA	8-CLCC	AD22279-A-R2CT-ND‡	9.99	9.00	7.98	250	1911.47
ADXL78 de faible puissance	±50g		38mV/g	400Hz	5	1.3mA	8-CLCC	AD22280-R2CT-ND‡	9.99	9.00	7.98	250	1911.47
ADXL78 de faible puissance	±70g		27mV/g	400Hz	5	1.3mA	8-CLCC	AD22281-R2CT-ND‡	9.99	9.00	7.98	250	1911.47
ADXL193 de faible puissance	±120g		18mV/g	400Hz	5	1.5mA	8-CLCC	AD22282-A-R2CT-ND‡	10.99	9.90	8.78	250	2103.15
ADXL193 de faible puissance	±250g		8mV/g	400Hz	5	1.5mA	8-CLCC	AD22283-B-R2CT-ND‡	10.99	9.90	8.78	250	2103.15
Accéléromètres à axe double — Conformés à RoHS													
Faible puissance, sortie numérique	±2g	X, Y	12.5%/g	6kHz	2.7 – 5	0.5mA	8-LCC	ADXL202AE-ND*	14.97	13.97	12.98	—	—
Faible puissance, sortie numérique	±2g		12.5%/g	6kHz	2.7 – 5	0.5mA	8-LCC	ADXL202JE-ND*	13.11	12.24	11.37	—	—
Faible puissance, haute précision	±1.5g		1000mV/g	10Hz	3 – 6	0.7mA	8-CLCC	ADXL203CE-ND	13.77	12.86	11.94	—	—
Puce CI simple, basse puissance	±1.7g		620mV/g	2.5kHz	3 – 6	0.5mA	8-LCC	ADXL204CE-ND	19.29	18.01	16.72	—	—
Faible puissance, sortie numérique	±1.2g		30%/g	60Hz	3 – 6	0.7mA	8-LCC	ADXL213AE-ND	13.59	12.69	11.79	—	—
Faible puissance, petit, mince	±5g		X, Y	174mV/g	2.5kHz	2.4 – 5.25	0.45mA	LFCSP à 16 broches	ADXL320JCP-ND	6.52	5.87	5.21	—
Faible puissance	±18g	57mV/g		50Hz	2.4 – 6	0.49mA	16-LFCSP	ADXL321JCP-ND	6.52	5.87	5.21	—	—
Faible puissance	±2g	420mV/g		60Hz	2.4 – 6	0.45mA	16-LFCSP	ADXL322JCP-ND	6.52	5.87	5.21	—	—
Faible puissance, petit	±3g	300mV/g		1600Hz	1.8 – 5.25	320µA	16-LFCSP	ADXL323KCPZ-RLCT-ND‡	14.18	11.35	9.58	4,000	8790.85/M
ADXL278 de faible puissance	±35g	55mV/g		400Hz	5	2.2mA	8-CLCC	AD22284-A-R2CT-ND‡	13.51	12.61	11.71	250	2869.90
ADXL278 de faible puissance	±50g	38mV/g		400Hz	5	2.2mA	8-CLCC	AD22285-R2CT-ND‡	13.51	12.61	11.71	250	2869.90
ADXL278 de faible puissance	±70g	27mV/g	400Hz	5	2.2mA	8-CLCC	AD22286-R2CT-ND‡	13.51	12.61	11.71	250	2869.90	
Accéléromètres à axe triple — faible puissance — Conformés à RoHS													
Faible puissance, petit	±3g	X, Y, Z	300mV/g	1.6(X,Y) 0.55(Z)	2 – 3.6	0.2mA	16-LFCSP	ADXL330KCPZ-RLCT-ND‡	11.81	10.64	9.43	4,000	8613.61/M

§ Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer CT-ND par TR-ND. ‡ Bande coupée * Déconseillé pour les nouveaux modèles ◆ Conforme à RoHS

Cartes d'évaluation iMEMS®

ADXL203EB-ND	Carte d'évaluation pour ADXL203	27.60
ADXL204EB-ND	Carte d'évaluation pour l'accéléromètre à axe double ADXL204CE	27.60
ADXL213EB-ND	Carte d'évaluation pour ADXL213	27.60
ADXL321EB-ND	Carte d'évaluation pour ADXL321	27.60
EVAL-ADXL330Z-ND◆	Carte d'évaluation pour ADXL330	58.79

◆ Conforme à RoHS

Les accéléromètres/gyro iSensor ADIS améliorent les accéléromètres iMEMS ADXL/ADXRS grâce à des performances et fonctionnalités supplémentaires telles que le traitement et le contrôle intégrés des signaux. Ces capteurs inertiels répondent à des exigences spécifiques telles que l'étalonnage/la syntonisation, les interfaces spécifiques aux applications, les E/S numériques, les liaisons sans fil, l'intelligence et la programmabilité intégrées, la gestion de l'alimentation et le conditionnement des signaux analogiques.

Description	Noyau du capteur	Type de sortie	Sensibilité	Capteur de température	Tension d'alimentation (V)	Courant d'alimentation (mA)	Plage de températures (°C)	Boîtier (mm/type)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
										1	25	100
Accéléromètres ADIS — Conformés à RoHS												
Accéléromètre ±1,7 g	Accéléromètre	SPI	820 LSB/g	Oui	3 – 5.25	1,5 (typ.)	-40 – 125	12 LGA	ADIS16003CCCZ-ND	27.97	26.10	24.24
Accéléromètre ±5 g	Accéléromètre	SPI	256 LSB/g	Oui	3 – 5.25	1,5 (typ.)	-40 – 125	12 LGA	ADIS16006CCCZ-ND	27.97	26.10	24.24
Accéléromètre programmable, ±5 g	Accéléromètre/Ind.	SPI	2 LSB/mg(10LSB/g)	Oui	3 – 3.6	11 (0,5 en veille)	-40 – 125	16 LGA	ADIS16201CCCZ-ND	37.23	34.75	32.27
Inclinomètre à un axe, programmable	Inclinomètre 360°	SPI	0.025°/LSB	Oui	3 – 3.6	11 (0,5 en veille)	-40 – 125	16 LGA	ADIS16203CCCZ-ND	37.23	34.75	32.27
Capteur/enregistreur à g élevé, programmable	Capteur d'accél./impact	SPI	±70g; ±37g	Oui	3 – 3.6	12 (0,5 en veille)	-40 – 105	16 LGA	ADIS16204BCCZ-ND	32.08	29.95	27.81
Inclinomètre/accéléromètre à axe double, numérique	Inclinomètre/accéléromètre	SPI	0.025°/LSB	Oui	3 – 3.6	14	-40 – 125	16 LGA	ADIS16209CCCZ-ND	53.86	50.27	46.68

Cartes d'évaluation iSensor™

ADIS16003/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16003, ±1,7 g. Accéléromètre à axe double	87.50
ADIS16006/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16006/PCB	87.50
ADIS16060/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16060	87.50
ADIS16080/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16080	87.50
ADIS16100/PCB-ND	Carte d'évaluation pour ADIS 16100, ±300°/sec. Gyromètre de lacet	87.50
ADIS16120/PCB-ND	Carte d'évaluation pour ADIS16120	1143.45
ADIS16201/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour inclin./accél. à axe double programmable ADIS16201	87.50
ADIS16203/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16203	87.50
ADIS16204/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16204/PCB	87.50
ADIS16209/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16209	87.50
ADIS16250/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16250	87.50
ADIS16251/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16251	87.50
ADIS16255/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16255	87.50
ADIS16350/EVALZ-ND◆	Kit d'évaluation pour capteur inertiels à trois axes	554.48
ADIS16354/EVALZ-ND◆	Kit d'évaluation pour capteur inertiels à trois axes	674.05
ADIS16354/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16354	522.01
ADIS16355/PCBZ-ND◆	Carte d'évaluation pour ADIS16355	571.09
ADISEVALZ-ND◆	Système d'évaluation PC iSensor	271.73

◆ Conforme à RoHS

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) 2435



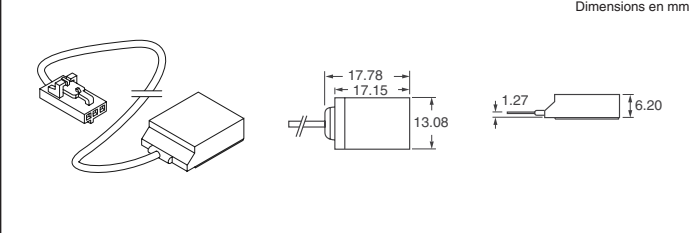
Accéléromètres ACH-01

L'ACH-01 est un accéléromètre robuste, à usage général et à axe simple linéaire disposant d'une sortie tampon électronique.

Spécifications :

• Sensibilité : 10 mV/g • Limite de fréquence inférieure (-3 dB) : 2 Hz • Limite de fréquence supérieure (+3 dB) : 20 kHz • Plage dynamique : ±150 g • Linéarité : 0,1 % • Fréquence de résonance : 35 kHz • Température de fonctionnement : -40 à 85 °C • Niveau de choc maximum : 1 000 g

ACH-01-03 avec câble blindé



Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Measurement
		1	10	100	
Accéléromètre de capteur ACH-01-03 avec câble coaxial simple de 40" et connecteur femelle	MSP1001-ND	38.12	33.88	30.07	1-1001220-0
Accéléromètre de capteur ACH-01-04 avec fils	MSP1002-ND	31.76	28.59	25.41	1-1001497-0

Boîtier d'amplificateur

Pour une utilisation avec ACH-01-03 et ACH-01-04

Caractéristiques : • Gain : 10X • Alimentation électrique : pile de 9 V • Courant d'alimentation : 4,0 mA • Interface d'entrée : TEC pour ACH-01 • Impédance de sortie : 100 Ω • Connecteur de sortie : BNC

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Measurement
		1	10	100	
IB-ACH-01 — Boîtier d'amplificateur	MSP1003-ND	211.75	190.58	171.52	0-1003058-0

Kit de conception de base

Ce kit démontre l'utilisation de capteurs à pellicule piézo-électrique MSI comme les microphones, haut-parleurs, commutateurs et capteurs acoustiques. Tous les échantillons de composants et de pellicule dans le kit peuvent être utilisés pour expérimentation.

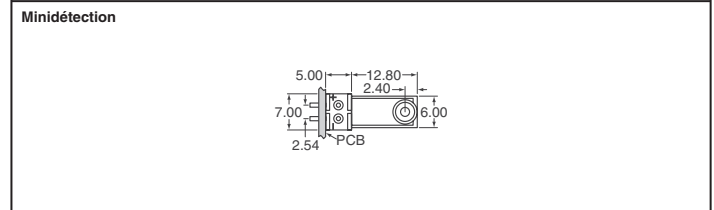
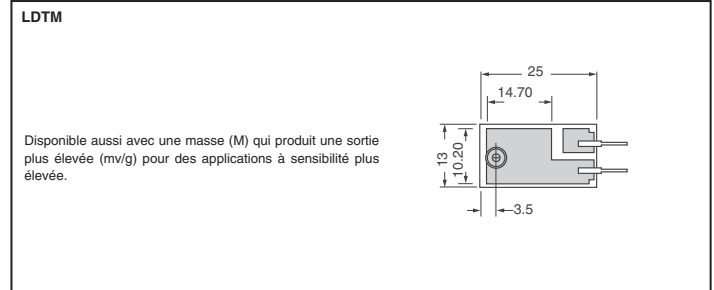
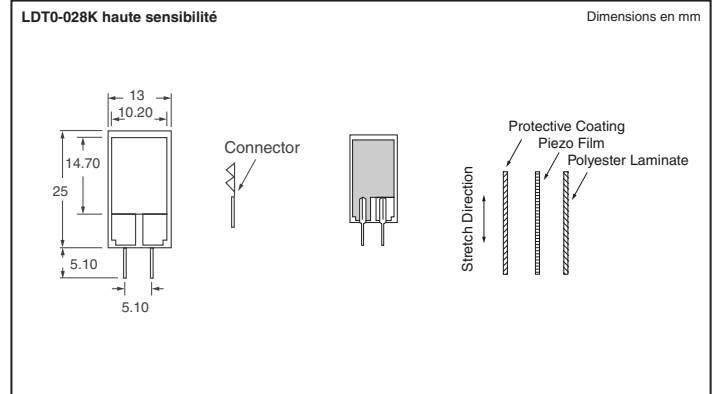
Contenu du kit : • Sept éléments de capteur • Un câble piézo-électrique • Une carte CI pour ACH-04-08 • Spécifications des applications/instructions • Manuel technique

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Measurement
		1	10	100	
Kit de conception de base	MSP1010-ND	169.40			0-1004308-0

Capteurs de vibrations LDT



Typiquement, une couche en polyester de 0,005" (125 µm) est laminée à un élément de pellicule piézo-électrique de 28 µm. Quand utilisés dans un mode « courbure », les éléments de pellicule laminés développent une tension plus élevée quand fléchis que les éléments non laminés. La pellicule piézo-électrique est décalée par rapport à l'axe neutre dans le laminé et est plus tendue lorsqu'elle est fléchie.



Description	Cap (nF)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Measurement
			1	10	100	
LDT0-028K, avec ongles de soudure	.500	MSP1006-ND	2.03	1.70	1.53	1002794-0
LDTM-028K, avec ongles de masse et de soudure	.420	MSP1007-ND	2.41	2.02	1.82	0-1005447-1
Minidéttection 100 (horizontale)	—	MSP6914-ND	3.39	2.87	2.33	1005939-1
Minidéttection 100 (verticale)	—	MSP6915-ND	3.39	2.87	2.33	1005940-1

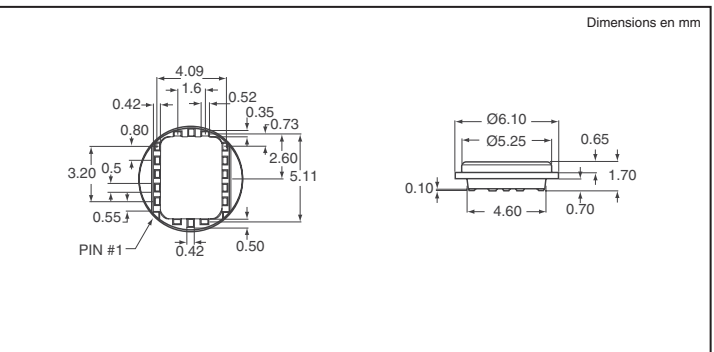
Capteurs de pression



Le SCP1000 procède au traitement de la quasi-totalité des données sur puce. La communication entre le SCP1000 et son micro-contrôleur hôte (µC) se fait par une interface série, une ligne d'interruption et des broches spécifiques utilisées pour activer des fonctions spéciales. Deux interfaces série différentes sont proposées : SPI et TWI (TWI est très semblable au bus I²C). L'interface de communication appropriée est pré-programmée en usine.

Le kit de démonstration de capteur de pression SCP1000 est conçu pour offrir un accès rapide à et une bonne compréhension des performances et des capacités du capteur de pression SCP1000. Le kit de démonstration prend en charge les capteurs SCP1000-D01 et SCP1000-D11.

Le kit de démonstration SCP1000 contient : capteur SCP1000-D01 soudé sur une carte CI porte-puce, carte d'interface USB dans la boîte de démonstration, câble USB, CD-ROM contenant de la documentation, pilotes et logiciel d'interface utilisateur graphique fonctionnant sur PC



Description	Tension d'alimentation	Courant d'alim. moyen (µA)	Plage de mesure (kPa)	Plage de températures	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence VTI
							1	10	25		Qté	Prix	
Capteur de pression absolue	2.4 - 3.3V	25	30 - 120	-20 à 70 °C	Interface SPI	551-1046-1-ND	25.18	23.99	22.85	551-1046-2-ND	100	2071.93	SCP1000-D01
Capteur de pression absolue	2.4 - 3.3V	25	30 - 120	-20 à 70 °C	Interface I ² C	551-1043-1-ND	25.18	23.99	22.85	551-1043-2-ND	100	2071.93	SCP1000-D11
SCP1000-D01 sur carte CI	2.4 - 3.3V	25	30 - 120	-20 à 70 °C	Interface SPI	551-1042-ND†	48.35	47.49	46.62	—	—	—	SCP1000 PCB1
SCP1000-D11 sur carte CI	2.4 - 3.3V	25	30 - 120	-20 à 70 °C	Interface I ² C	551-1044-ND†	48.35	47.49	46.62	—	—	—	SCP1000 PCB3
Joint d'étanchéité pour capteurs de la série SCP1000						551-1049-ND	.34	.19	.17	—	—	—	SCP1000 GA/1K
Kit de démonstration pour SCP1000						551-1045-ND	345.32	—	—	—	—	—	SCP1000-D01 DEMO

† En vrac

N

Accéléromètres et inclinomètres

VTI Technologies est un précurseur dans les capteurs de mouvement et de pression et le concepteur et producteur de capteurs d'accélération. VTI développe et produit des capteurs capacitifs à base de silicium, avec la technologie unique 3D-MEMS (système microélectromécanique), pour secteurs d'application dans la mesure d'accélération, d'inclinaison, de choc, de vibration et de pression.

Dimensions en mm

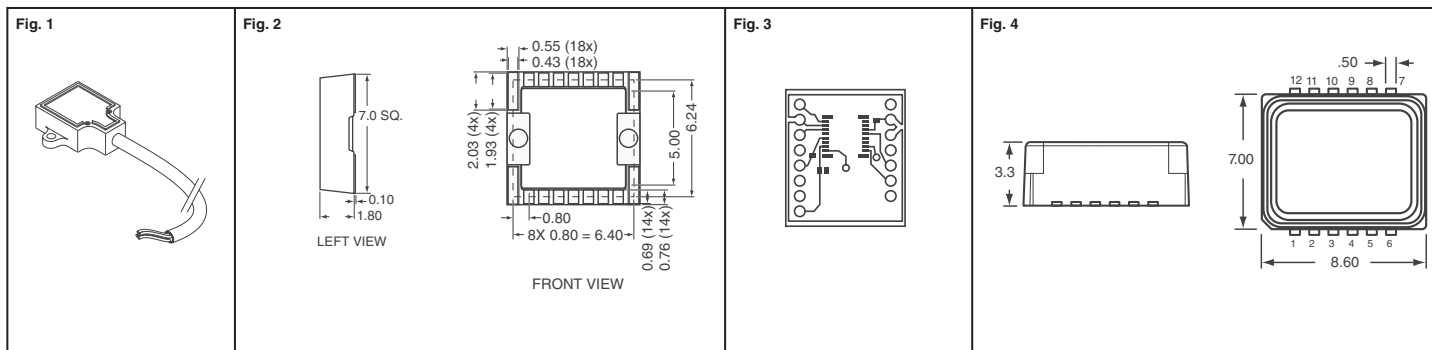


Fig.	Description	Tension d'alimentation (V)	Consommation de courant	Plage de mesure	Sensibilité	Réponse en fréquence (Hz)	Plage de températures (°C)	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Bande et bobine		N° de référence VTI	
										1	10	25	Qté	Prix		
Inclinomètres — Conformés à RoHS																
—	Sortie simple, 1 g	4.75 - 5.25	2.5mA	±90°	2V/g	8 - 28	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1005-1-ND	41.64	39.66	37.78	100	3425.78	SCA61T-FA1H1G	
	Sortie simple, 0,5 g	4.75 - 5.25	2.5mA	±30°	4V/g	8 - 28	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1004-1-ND	41.64	39.66	37.78	100	3425.78	SCA61T-FAHH1G	
	Sortie double, 0,5 g	4.75 - 5.25	4mA	±30°	4V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1002-1-ND	54.73	52.14	49.65	100	4503.33	SCA100T-D01	
	Sortie double, 1 g	4.75 - 5.25	4mA	±90°	2V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1003-1-ND	54.73	52.14	49.65	100	4503.33	SCA100T-D02	
	Sortie simple, 0,26 g	4.75 - 5.25	4mA	±15°	16V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1000-1-ND	54.73	52.14	49.65	100	4503.33	SCA103T-D04	
	Sortie simple, 0,5 g	4.75 - 5.25	4mA	±30°	8V/g	8 - 28	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1001-1-ND	54.73	52.14	49.65	100	4503.33	SCA103T-D05	
Accéléromètres — Conformés à RoHS																
—	Sortie double	4.75 - 5.25	5mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1007-1-ND	44.32	42.22	40.21	—	—	SCA1000-D01	
	Sortie double	4.75 - 5.25	5mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1008-1-ND	46.85	44.62	42.50	100	3853.85	SCA1020-D02	
	Sortie double	4.75 - 5.25	4.5mA	±4g	.55V/g	115±55	-55 - 125	12-DIL SMD	551-1025-1-ND	75.56	71.97	68.54	100	6216.73	SCA1000-N1000070	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±0.5g	4V/g	18±10	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1009-1-ND	38.42	36.50	34.68	600	15247.02	SCA610-CAHH1G	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±1g	2V/g	18±10	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1010-1-ND	41.64	39.66	37.78	600	15247.02	SCA610-CA1H1G	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±1.5g	1.33V/g	400±150	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1026-1-ND	32.02	28.82	27.38	—	—	SCA610-C13H1A	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±1g	2V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1027-1-ND	32.02	28.82	27.38	—	—	SCA610-C21H1A	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±1.5g	1.333V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1011-1-ND	32.02	28.82	27.38	—	—	SCA610-C23H1A	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±3g	.75V/g	115±55	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1028-1-ND	32.02	28.82	27.38	—	—	SCA610-CC5H1A	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1012-1-ND	33.56	31.96	30.44	100	2761.56	SCA610-C28H1A	
	Sortie unique	4.75 - 5.25	2mA	±1.7g	1.2V/g	50±30	-55 - 125	8-DIL SMD	551-1013-1-ND	40.29	38.38	36.55	600	14917.70	SCA620-CF8H1A	
	Inclinomètres et accéléromètres autonomes															
	1	Axe double	7 - 35	5mA	±90°	2V/g, 70mV/°≥4V/g	18	-40 - 85	Module	551-1017-ND◆	135.37	110.51	93.93	—	—	SCA121T-D03
		Axe double	4.75 - 5.25	5mA	±90°	2V/g, 70mV/°≥4V/g	18	-40 - 85	Module	551-1029-ND◆	135.37	110.51	93.93	—	—	SCA121T-D05
Axe double		7 - 35	5mA	±30°	2V/g, 70mV/°≥4V/g	18	-40 - 85	Module	551-1018-ND◆	135.37	110.51	93.93	—	—	SCA121T-D07	
Axe double		7 - 35	20mA	±30°	0.035°/LSB	10 - 28	—	Module	551-1015-ND	182.95	155.51	137.22	—	—	SCA125T-D08-A	
2	Axe triple, numérique	2.35 - 3.6	480µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	Interface SPI	551-1033-1-ND◆	25.18	23.99	22.85	1,000	10076.76	SCA3000-D01	
	Axe triple, numérique	2.35 - 3.6	650µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	Interface I ² C	551-1035-1-ND◆	25.18	23.99	22.85	1,000	9294.13	SCA3000-D02	
	Axe triple, numérique	2.35 - 3.6	120µA	±3g	1000/g	35	-40 - 85	Interface SPI	551-1037-1-ND◆	25.18	23.99	22.85	1,000	10076.76	SCA3000-E01	
	Axe triple, numérique	2.35 - 3.6	200µA	±3g	1000/g	40	-40 - 85	Interface I ² C	551-1039-1-ND◆	25.18	23.99	22.85	1,000	10076.76	SCA3000-E02	
	Axe triple, numérique	2.35 - 3.6	120µA	±6g	500/g	38	-40 - 85	Interface SPI	551-1047-1-ND◆	25.18	23.99	22.85	1,000	10076.76	SCA3000-E04	
	Axe triple, numérique	2.35 - 3.6	120µA	±18g	160/g	Sélectionnable	-40 - 85	Interface SPI	551-1048-1-ND◆	19.76	18.38	17.00	100	1383.15	SCA3000-E05	
—	Sous assemblage d'axe double	7 - 35	4.5mA	±10°	200mV/°	3	-40 - 85	Carte CI	551-1020-ND◆	89.53	80.12	69.07	—	—	SCL1700-D01	
	Sous assemblage d'axe double	4.75 - 5.25	4.5mA	±15°	150mV/°	3	-40 - 85	Carte CI	551-1032-ND◆	89.53	80.12	69.07	—	—	SCL1700-D31	
3	Démo SCA3000 avec D01 sur PWB	—	—	±1.7g	1.2V/g	20	—	Kit de démo	551-1041-ND◆	345.32	—	—	—	—	SCA3000-D01DEMO	
	SCA3000-D01 sur PWB	2.35 - 3.6	480µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	Interface SPI	551-1034-ND◆	48.35	47.49	46.62	—	—	SCA3000-D01 PWB	
	SCA3000-D02 sur PWB	2.35 - 3.6	650µA	±2g	1333/g	45	-40 - 85	Interface I ² C	551-1036-ND◆	48.35	47.49	46.62	—	—	SCA3000-D02 PWB	
	SCA3000-E01 sur PWB	2.35 - 3.6	120µA	±3g	1000/g	35	-40 - 85	Interface SPI	551-1038-ND◆	48.35	47.49	46.62	—	—	SCA3000-E01 PWB	
	SCA3000-E02 sur PWB	2.35 - 3.6	200µA	±3g	1000/g	40	-40 - 85	Interface I ² C	551-1040-ND◆	48.35	47.49	46.62	—	—	SCA3000-E02 PWB	
	SCA3000-E04 sur PWB	2.35 - 3.6	120µA	±6g	500/g	38	-40 - 85	Interface SPI	551-1047-ND◆	48.35	47.49	46.62	—	—	SCA3000-E04 PWB	
4	Axe Z simple numérique	3.3	5mA	±2g	900/g	80	-40 - 125	Interface SPI	551-1051-1-ND◆	33.26	30.49	27.72	100	2217.19	SCA820-D04	
	Axe Y simple numérique	3.3	5mA	±2g	900/g	80	-40 - 125	Interface SPI	551-1052-1-ND◆	31.81	29.17	26.52	100	2121.14	SCA830-D06	
	Axe Y simple numérique	3.3	5mA	±1g	32000/g	6.25	-40 - 125	Interface SPI	551-1053-1-ND◆	45.06	41.31	37.55	100	3003.97	SCA830-D07	
	Axe XY double numérique	3.3	3mA	±2g	900/g	55	-40 - 125	Interface SPI	551-1054-1-ND◆	42.20	38.69	35.17	100	2813.23	SCA2100-D02	
	Axe XYZ triple numérique	3.3	3mA	±2g	900/g	55	-40 - 125	Interface SPI	551-1055-1-ND◆	51.85	47.54	43.22	100	3456.95	SCA3100-D04	
—	SCA820-D04 sur carte CI	3.3	—	±2g	900/g	80	-40 - 125	Interface SPI	551-1057-ND◆	72.52	66.48	62.85	—	—	SCA820-D04 PCB	
	SCA830-D06 sur carte CI	3.3	—	±2g	900/g	80	-40 - 125	Interface SPI	551-1058-ND◆	72.52	66.48	62.85	—	—	SCA830-D06 PCB	
	SCA830-D07 sur carte CI	3.3	—	±1g	32000/g	6.25	-40 - 125	Interface SPI	551-1059-ND◆	72.52	66.48	62.85	—	—	SCA830-D07 PCB	
	SCA2100-D02 sur carte CI	3.3	—	±2g	900/g	55	-40 - 125	Interface SPI	551-1060-ND◆	72.52	66.48	62.85	—	—	SCA2100-D02 PCB	
	SCA3100-D04 sur carte CI	3.3	—	±2g	900/g	55	-40 - 125	Interface SPI	551-1061-ND◆	72.52	66.48	62.85	—	—	SCA3100-D04 PCB	
	Démo SCA3100 avec D04 sur carte CI	—	—	—	—	—	—	Kit de démo	551-1056-ND◆	483.45	—	—	—	—	SCA3100 DEMO KIT	

† Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND. ◆ Conforme à RoHS

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) 2437

