

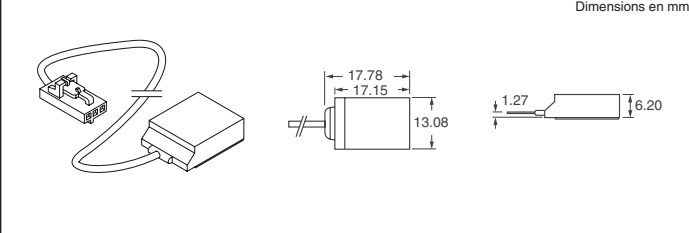
Accéléromètres ACH-01

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.

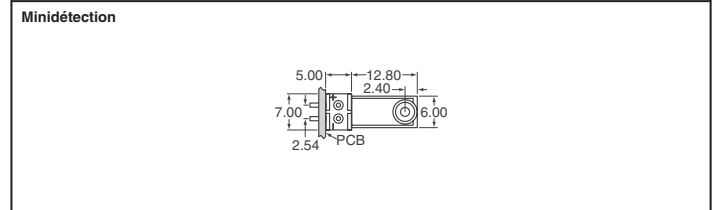
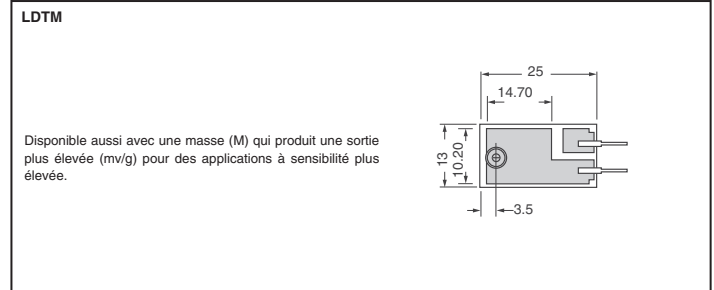
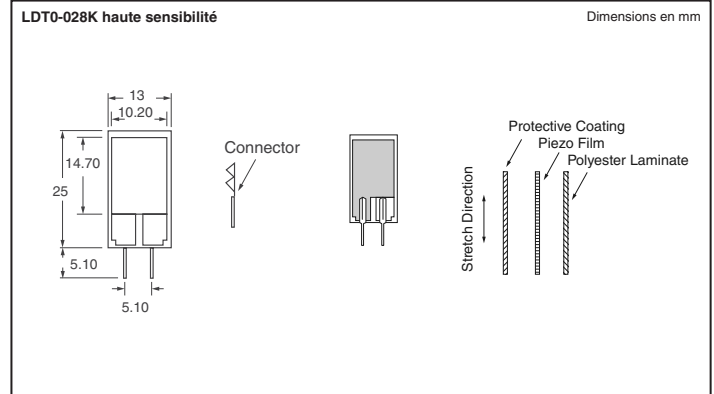
Contenu du kit : • Sept éléments de capteur • Un câble piézo-électrique • Une carte CI pour ACH-04-08 • Spécifications des applications/instructions • Manuel technique

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

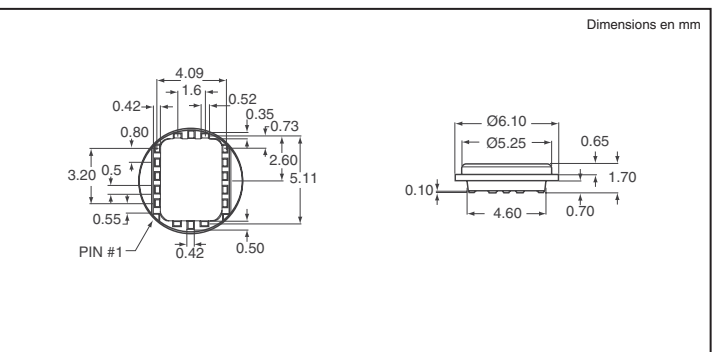
Capteurs de pression



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

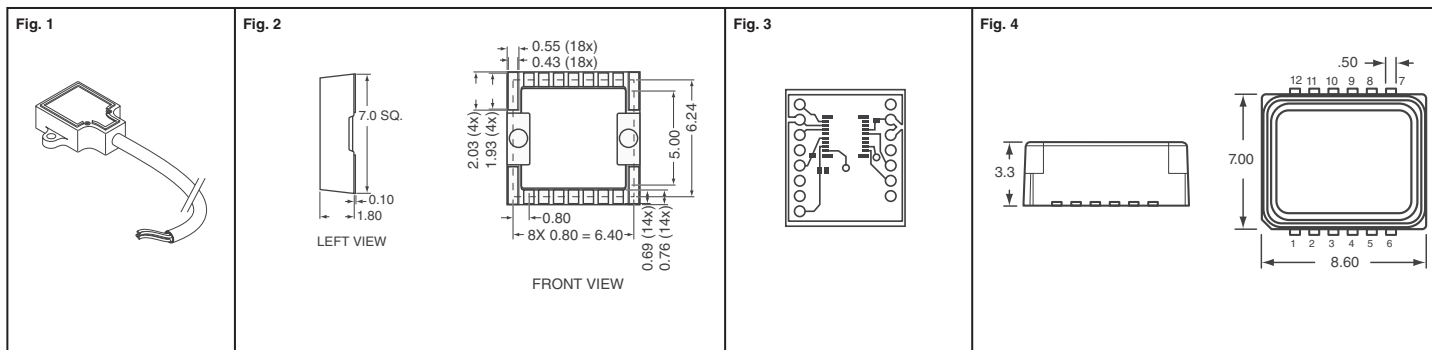


Fig.	Description	Tension d'alimentation (V)	Consommation de courant	Plage de mesure	Sensibilité	Réponse en fréquence (Hz)	Plage de températures (°C)	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Bande et bobine		N° de référence VTI	
										1	10	25	Qté	Prix		
Inclinomètres — Conformés à RoHS																
—	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

