

## Accéléromètres ACH-01

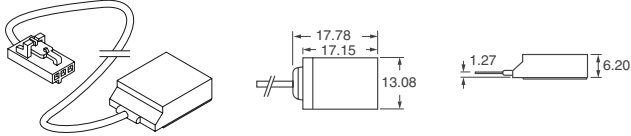
L'ACH-01 est un accéléromètre robuste, à usage général et à axe simple linéaire disposant d'une sortie tampon électronique.

### 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

Dimensions en mm



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

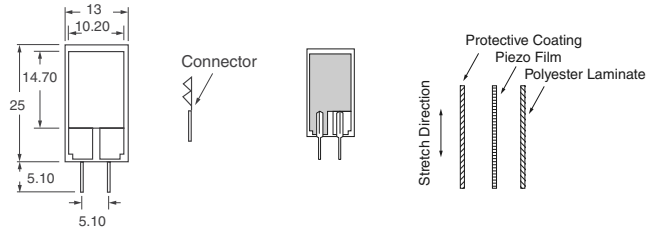
## Capteurs de vibrations LDT



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.

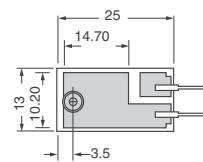
### LDT0-028K haute sensibilité

Dimensions en mm

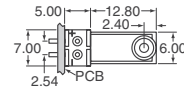


### LDTM

Disponible aussi avec une masse (M) qui produit une sortie plus élevée (mV/g) pour des applications à sensibilité plus élevée.



### Minidéttection



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

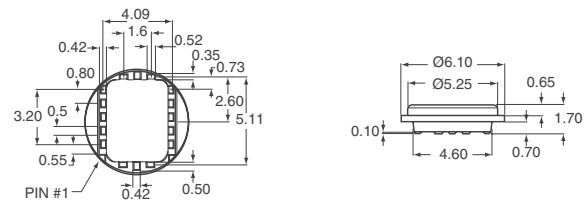


Le SCP1000 procède au traitement de la quasi-totalité des données sur puce. La communication entre le SCP1000 et son micro-contrôleur hôte (µC) se fait par une interface série, une ligne d'interruption et des broches spécifiques utilisées pour activer des fonctions spéciales. Deux interfaces série différentes sont proposées : SPI et TWI (TWI est très semblable au bus I<sup>2</sup>C). 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

Dimensions en mm



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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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