

# MEMS Piezoresistive Accelerometers

## Uniaxial ピエゾ抵抗型加速度センサ 1軸

### Technology

ASCの1軸ピエゾ抵抗型加速度計は、優れたダイナミックレンジと安定性を提供する先進ピエゾ抵抗型MEMS検出素子で構成されています。このユニットはフルホイートストーンブリッジの出力構成と-20℃~+ 80℃または-40℃~+ 100℃の動作温度範囲を特長としています。

内部のガスを最小限に抑えて優れた非直線性 (±1%)  
優れた耐久性 (5000gと10000gまで)

DCから2.5kHz、4000Hzまでの±5%の  
周波数応答を提供します。

### Applications

衝突試験、衝撃試験、パッケージングテスト

### Markets

自動車、鉄道、工業用

### Cables

ASCの1軸ピエゾ抵抗型加速度計は、  
一体型ケーブルを備えています。

### Cable for ASC 61C1, 62C1, 66C1 and 66C2

#### Art. Nr. 12300

- 3.1 mm Diameter
- Polyurethane (PUR)
- AWG 30
- 12 gram/meter

### Options

- Dallas ID
- カスタムケーブル長
- カスタムコネクタ



Uniaxial	Model	ASC 61C1	ASC 62C1	ASC 66C1	ASC 66C2
	Housing Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
	Weight	3g	3g	3g	3g

Measurement Range	g		±500 ±1000 ±2000	±6000
Typ. Sensitivity*	mV/g		0.4 0.15 0.13	0.10
Typ. ±5% Frequency response	Hz		0 to 2500	0 to 4000
Temperature range	°C		-20 to +80	-40 to +100
Excitation voltage	V DC		3 to 10	3 to 10
Shock limit	g <sub>pk</sub>		5000	10000
Protection Class			IP67	IP65

\*calibrated at 10VDC