

# MEMS Piezoresistive Accelerometers

## Triaxial MEMS Piezoresistive Accelerometers 3-axis

### Technology

ASCの3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、完全ホイートストーンブリッジ出力構成と-20℃～+80℃の動作温度範囲を特長としています。

内部ガスの減衰を最小限に抑えて優れた非直線性(±1%)、優れた耐久性(最大5000g)、DCから2.5kHzまでの±5%の周波数応答を実現します。

### 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3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 74C1, 75C1 and 76C1

#### Art. Nr. 12309

- 4.4 mm Diameter
- Polyurethane (PUR)
- AWG 30

### Options

- Dallas ID
- カスタムケーブル長
- カスタムコネクタ



Triaxial		Model	ASC 74C1	ASC 75C1	ASC 76C1
		Housing Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
		Weight	16g	13g	12g
Measurement Range	g		±500 ±1000 ±2000		
Typ. Sensitivity*	mV/g		0.4 0.15 0.13		
Typ. ±5% Frequency response	Hz		0 to 2500		
Temperature range	°C		-20 to +80		
Excitation voltage	V DC		3 to 10		
Shock limit	g <sub>pk</sub>		5000		
Protection Class			IP65		

\*calibrated at 10VDC