

# Piezoelectric IEPE Accelerometers

## Uniaxial 圧電型 (IEPE) 加速度センサ 1軸

### Technology

ASCの圧電IEPE加速度計はPZTセラミックス製です。このセンサは、電圧変換器を内蔵し、低インピーダンスの電圧信号を出力するプリアンプを備えています。ASCの一軸IEPE加速度計は、動作するために一定の電流励起を必要とします。

ASCは、テスト&計測および産業用アプリケーション用の一軸IEPEセンサを提供します。

堅牢、高耐衝撃性、気密性があり、広い温度範囲で動作します。

### Applications

汎用振動および衝撃監視、試験および測定アプリケーション、モードアプリケーション、高周波アプリケーション

### Markets

自動車、鉄道、産業、土木、オートメーション、風力エネルギー、航空宇宙

### Cables

ASCの一軸圧電式IEPE加速度計、P101およびP401シリーズには取り外し可能なケーブル、KPU-xxx

- ・ 10-32 UNFからBNCへ
- ・ PFAジャケット。
- ・ 絶縁されたAWG30導体
- ・ 動作温度：-55°C bis+ 200°C
- ・ 12 g/m

ASCの工業用一軸圧電式IEPE加速度計、P311シリーズには取り外し可能なケーブル、KPI-x-yyy

- ・ 2ピンMILからオープンエンドオプション：
- ・ PUR：-40°C～+ 90°C；IP68；耐油性
- ・ 編組ETFE：-65°C～+ 150°C；IP65；耐久性のある
- ・ シリコン：-50°C～+ 150°C；IP68；高い柔軟性と耐温度性



IEPE uniaxial	Model	side connector top connector	ASC P101A15 ASC P101A25	ASC P401A15	ASC P311A15 ASC P311A25
	Housing Material			Stainless Steel	Stainless Steel
Weight			8.6g / 7.3g	11g	185g / 125g

Measurement Range	g		±50 ±100 ±500 ±1000	±50 ±100 ±500	±32 ±80 ±160
Sensitivity	mV/g		100 50 10 5	100 50 10	250 100 50
Typ. ±1 dB Frequency response*	Hz		0.3 to 10000	0.5 to 15000	0.5 to 6000
Constant Current Excitation	mA		2 to 10	2 to 20	0.5 to 8
Temperature range	°C		-55 to +125	-55 to +150	-55 to +140
Shock limit	g <sub>pk</sub>			5000	
Protection Class				Hermetic	
TEDS			yes	yes	no

\* depends on the measurement range

# Piezoelectric IEPE Accelerometers

## Triaxial

圧電型 (IEPE) 加速度センサ  
3軸

### Technology

ASCの3軸圧電IEPE加速度計はPZTセラミックス製です。このセンサには、低インピーダンスの電圧信号を出力する電圧変換器とプリアンプが内蔵されています。

ASCの3軸IEPE加速度計は、3軸すべてが独立して動作する定電流励磁を必要とし、単一軸供給を可能にします。このオプションは、一軸または二軸の測定中に1軸または2軸のみに電力を供給する柔軟性があります。

ASCは、テスト&計測アプリケーション用の3軸IEPEセンサーを提供します。

軽量、高耐衝撃性、気密性があり、広い温度範囲で動作します。

### Applications

汎用振動および衝撃監視、試験および測定アプリケーション、モードアプリケーション、高周波アプリケーション

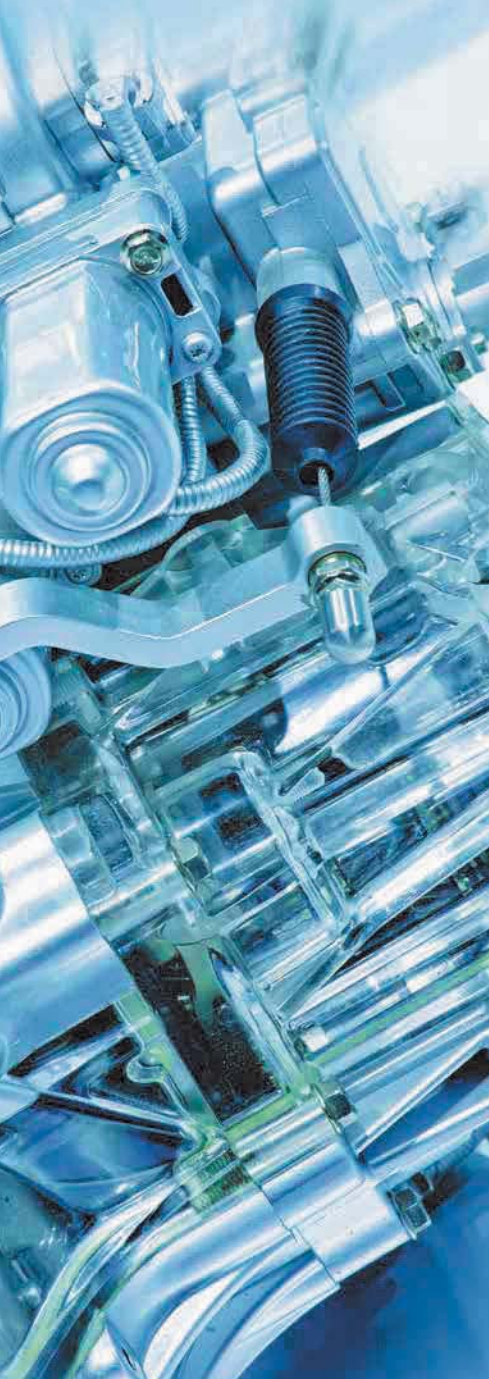
### Markets

自動車、鉄道、産業、土木、オートメーション、風力エネルギー、航空宇宙

### Cables

ASCの3軸圧電式IEPE加速度計であるP203A11とP203A12は、取り外し可能なケーブル、KPT-xxx

- ・4ピンMicrotech / 3x BNCコネクタ
- ・TPEジャケット。絶縁AWG28導体
- ・動作温度：-55℃～+ 125℃



IEPE triaxial	Model		ASC P203A11	ASC P203A12
		Housing Material	Anodised Aluminium	Titanium
		Weight	7.3g	6g
Measurement Range	g		±50 ±100 ±500 ±2000	
Sensitivity	mV/g		100 50 10 2.5	
Typ. ±1 dB Frequency response*	Hz		1 to 9000	
Constant Current Excitation	mA		2 to 10	
Temperature range	°C		-55 to +125	
Shock limit	g <sub>pk</sub>		5000	
Isolation		Case isolated	Case grounded	
Protection Class		Hermetic		
TEDS		yes		

\* depends on the measurement range