

# MEMS Capacitive Accelerometers (Current Output)

## Uniaxial, Biaxial & Triaxial

MEMS静電容量型加速度センサ（電流出力）  
1軸・2軸・3軸

### Technology

ASCのCSシリーズは、MEMS静電容量式加速度計の4~20mA電流出力バージョンです。

CSタイプのLN（低ノイズ）シリーズは、広帯域ノイズが0.2μAと非常に低くなっています。

ASCのCSシリーズ加速度計は、通常、非常に長いケーブル（> 100m）の使用が必要な用途に使用されます。

長いケーブルでのEMIや無損失信号伝送に対する優れた耐性のため、CSシリーズは、ブリッジ監視などのSHMアプリケーションに使用されています。

### Applications

橋のモニタリング、地震学的アプリケーション、地質学、風力エネルギー、工業プロセス制御および予測的メンテナンス

### Markets

土木工学、産業、風力エネルギー

### Cables

ASCのCSシリーズ加速度センサーは、一体型ケーブルが特長でケーブル出口部にPGネジを備えています。

#### Cable for ASC CS-1711LN (uniaxial)

##### Art. Nr. 13758

- 4.65 mm Diameter
- Polyvinylchlorid (PVC)
- 37 gram/meter

#### Cable for ASC CS-1511LN (biaxial)

##### Art. Nr. 12851

- 5.7 mm Diameter
- Polyvinylchlorid (PVC)
- 62 gram/meter

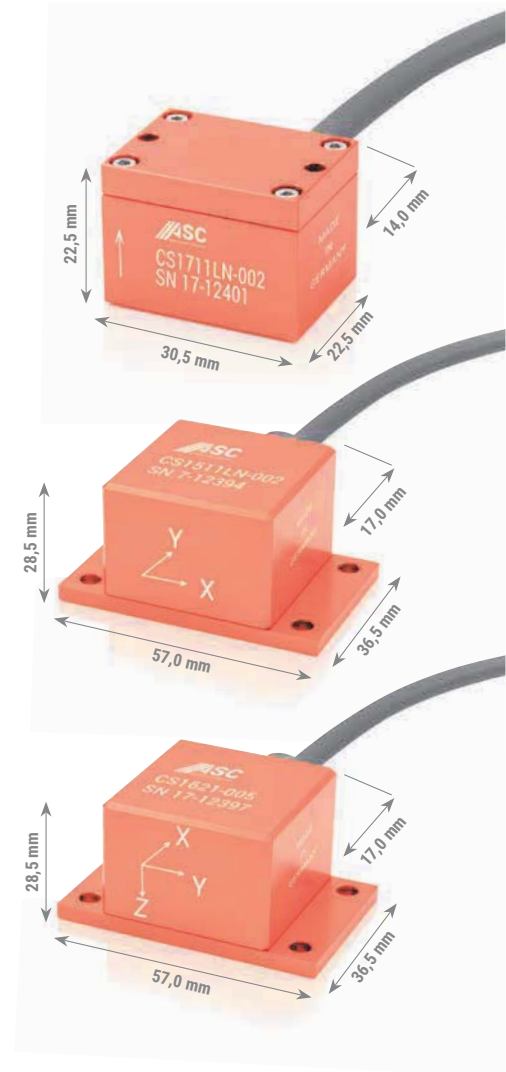
#### Cable for ASC CS-1611LN (triaxial)

##### Art. Nr. 13757

- 4.8 mm Diameter
- Polyurethane (PUR)
- 35.3 gram/meter

### Options

- TEDS
- カスタムケーブル長
- カスタムコネクタ



		LN (Low Noise)
<b>Uniaxial</b>	<b>Model</b>	ASC CS-1711LN
	Housing Material	Aluminium
	Weight	27g
<b>Biaxial</b>	<b>Model</b>	ASC CS-1511LN
	Housing Material	Aluminium
	Weight	35g
<b>Triaxial</b>	<b>Model</b>	ASC CS-1611LN
	Housing Material	Aluminium
	Weight	65g

Measurement Range	(g)	±2 ±5 ±10 ±50
Sensitivity	mA/g	4 1.6 0.8 0.16
Output Swing (Zero acceleration output)	mA	4 to 20 (12)
Typ. ±5% Frequency response*	Hz	0 to 650
Excitation Voltage	V DC	8 to 30
Temperature range	°C	-20 to +70
Typ. Spectral Noise (Ex. ±5g range)	µg/√Hz	15
Protection Class		IP67

\*depends on the measurement range

