

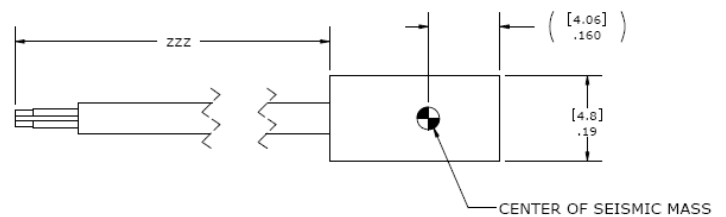
# Model 52M30 Accelerometer



## 超小型シリコンMEMS 被覆シールドケーブル アルミボディ 高gまで対応可能な計測レンジ



### 寸法図面

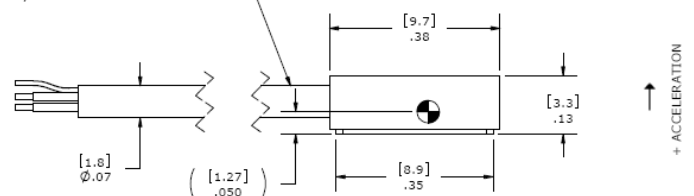


Model 52M30は非常に優れたダイナミックレンジと安定性を提供する先進の piezo 抵抗 MEMS センサー素子を基盤としています。このセンサーは-40~+90°Cの温度領域を持ったフルブリッジ出力構造の特長を持ち合わせています。微量のガスダンピングが突出した衝撃生存性と最大7kHzまでのフラットな振幅/位相応答を提供します。

### 特長

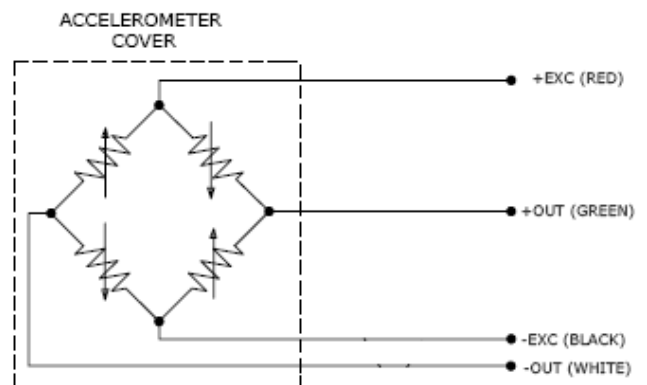
- ・印加電圧範囲: 2~10 Vdc
- ・測定レンジ: ~±6000 g
- ・10,000gまでの耐衝撃保護
- ・他軸感度: 3%未満
- ・重量: 0.5グラム未満
- ・高固有周波数 最大26kHz

4x, #32 AWG CONDUCTORS PFA INSULATED, BRAIDED SHIELD, POLYURETHANE JACKET



### 応用例

- ・自動車衝突実験
- ・高衝撃研究、調査
- ・生体力学研究
- ・衝撃試験





## 製品仕様

特別に断りのない限り、すべての値は±24°C, 80 Hz, 10 Vdcでの標準値です。Measurement Specialtiesは、これらの仕様を予告なく更新および変更する権利を留保します。

Parameters						Notes
<b>DYNAMIC</b>						
計測レンジ (g)	±50	±200	±500	±2000	±6000	
感度 (mV/g) <sup>1</sup>	2.0	0.9	0.4	0.15	0.10	
応答周波数 (Hz)	0-400	0-600	0-800	0-2000	0-3000	±2%
	0-1000	0-1400	0-2000	0-5000	0-5000	±5%
	0-1400	0-1900	0-2800	0-7000	0-7000	±1dB
固有周波数 (Hz)	4000	8000	15000	26000	26000	
非直線性 (% FSO)	±1	±1	±1	±1	±1	
他軸感度 (%)	<3	<3	<3	<3	<3	
耐衝撃性 (g)	5000	5000	5000	5000	10000	
<b>ELECTRICAL</b>						
ゼロオフセット (mV)	<±50					
印加電圧 (Vdc)	2 to 10					
入力抵抗 (Ω)	2400-6000					
出力抵抗 (Ω)	2400-6000					
絶縁抵抗 (MΩ)	>100					@100Vdc
グラウンド	取り付け面から絶縁					
<b>ENVIRONMENTAL</b>						
ゼロオフセット温度依存性 (%FSO°C/%FSO°F)*	±0.05 (±0.03)					0°C to +50°C
感度温度依存性 (%/°C(%/°F))*	-0.20 ±0.05 (-0.11 ±0.03)					0°C to +50°C
使用温度 (°C)	-40 to +90					
保管温度 (°C)	-40 to +90					
耐湿性	エポキシ樹脂にて密封, IP61					
<b>PHYSICAL</b>						
筐体材質	アルマイト					
ケーブル	4x #32 AWG PFA Insulated, Braided Shield, PU Jacket					
重量 (ケーブル含まず)	0.5グラム					
取り付け	接着					
<sup>1</sup> 出力は印加電圧に比例						
<b>校正証明書付き:</b>	CS-SENS-0100	NIST Traceable Amplitude Calibration at 80Hz				
<b>オプション:</b>	AC-D02346	Triaxial Mounting Block				
	121	3-Channel Precision Low Noise DC Amplifier				
	140A	Auto-zero Inline Amplifier				

D  
C  
応答  
M  
E  
M  
S  
加速度計

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

## 製品型番

型番 : Model Number + 計測レンジ + ケーブル長 + オプション

52M30-GGGG-CCC-ZZ

オプション番号

| | | \_\_\_\_\_ オプション

-01 5Vdc 校正

| | \_\_\_\_\_ ケーブル長 (360 = 360 インチ)

-02 2Vdc 校正

| \_\_\_\_\_ 計測レンジ (0500 = ±500 g)

例 : 52M30-0500-360

→ Model 52M30、計測レンジ±500g、ケーブル長360インチ(標準9mまで指定可)、オプションなし