

# Model 4332M3 Accelerometer



完全防水 IP68仕様

水深40mまで対応

4-20mA電流出力

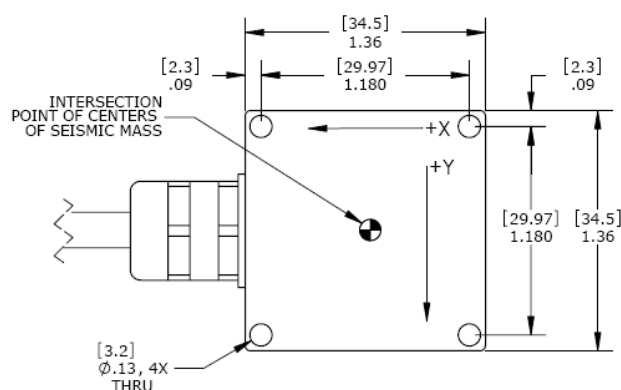
3軸一体型



DC 応答 MEMS 加速度計

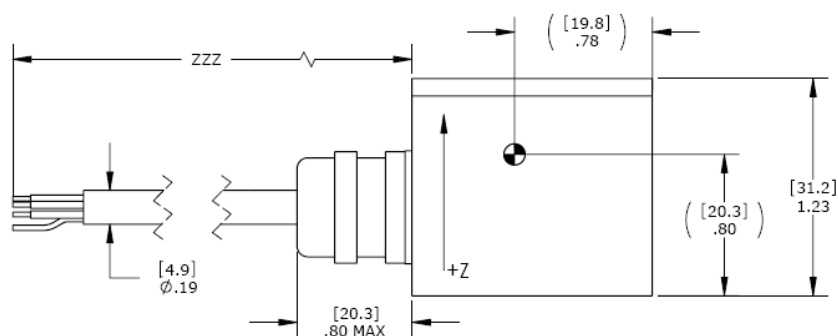
**Model 4332M3**は、4-20mA出力のDC応答3軸一体型MEMS加速度計です。加速度計筐体は耐腐食・耐圧ステンレス鋼ハウジングで保護されており、専用の防水ケーブルにより最大40mまでの防塵防滴IP68(完全防水)保護を実現しています。計測レンジは $\pm 2g \sim \pm 20g$ から選択可能です。 $0^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ の範囲で温度補正がされており、動作温度範囲は $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ です。

## 寸法図面



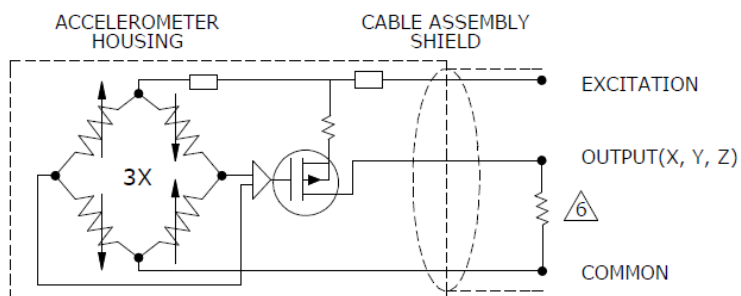
## 特長

- ・防塵防滴 IP68仕様 (水深40mまで)
- ・計測レンジ:  $\pm 2g \sim \pm 20g$
- ・印加電圧: 7~24 Vdc
- ・温度補正:  $0^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- ・動作温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- ・ステンレス鋼筐体
- ・耐腐食性
- ・防水ケーブル



## 応用例

- ・水中計測
- ・屋外計測
- ・船舶業界
- ・輸送計測
- ・橋、トンネルなどの構造物モニタリング
- ・低周波数アプリケーション



LOAD RESISTOR (USER INSTALLED) < 250 ohms.



## 製品仕様

特別に断りのない限り、すべての値は±24°C, 10 Hz, 12 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

#### DYNAMIC

	±2	±5	±10	±20	Notes
計測レンジ (g)					
感度 (mA/g)	4.0	1.6	0.8	0.4	± 10%
応答周波数 (Hz)	0-200	0-300	0-300	0-300	± 5%
-3dBカットオフ周波数 (Hz)	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	
カットオフ周波数減衰率 (dB/dec)	-40	-40	-40	-40	
固有周波数 (Hz)	700	800	1000	1500	
非直線性 & ヒステリシス (%FSO)	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	
他軸感度 (%)	<3	<3	<3	<3	通常2%未満
ダンピング比率	0.7	0.7	0.7	0.7	
耐衝撃性 (g)	5000	5000	5000	5000	
残留ノイズ (µg RMS)	25	50	100	200	通過帯域

#### ELECTRICAL

ゼロオフセット (mA)	12.0 ± 0.25				
印加電圧 (Vdc)	7 to 24				
静止電流 (mA)	<15				
出力範囲 (mA)	4 to 20				
絶縁抵抗 (MΩ)	>100				@100Vdc
負荷抵抗 (Ω)	<250				User Installed
起動時間 (msec)	<100				
グラウンド	筐体接地、内部回路絶縁				

#### ENVIRONMENTAL

ゼロオフセット温度依存性 (%FSO/°C)	±0.04				0 to +65°C
感度温度依存性 (%/°C)	±0.04				0 to +65°C
使用温度 (°C)	-40 to +85				
補正温度 (°C)	0 to +65				
保管温度 (°C)	-40 to +85				
防塵防滴仕様	IP68、水深40m				

#### PHYSICAL

筐体材質	316ステンレス				
ケーブル	PVC Insulated Leads (6x 0.14 mm <sup>2</sup> ), Braided Shield, PVC Jacket				
重量 (ケーブル含まず)	185グラム				
取り付け	4x #4 or M3 Screws				トルク 6 lb-in (0.7 N-m)

校正証明書付き:	CS-FREQ-0100	NIST Traceable Amplitude Calibration from 1Hz to 100Hz
付属品:	4x #4-40 (1 1/2" length) Socket Head Cap Screw and Washer	
オプション:	121	3-Channel Precision Low Noise DC Amplifier
	AC-A05172	Adhesive Mounting Adaptor

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

4332M3-GGGG-CCC

|        |  
 |        |  
 |        | \_\_\_\_\_ ケーブル長 (120 = 120 インチ)  
 | \_\_\_\_\_ 計測レンジ (002 = ±2 g)

例 : 4332M3-002-120

→ Model 4332M3、計測レンジ±2g、ケーブル長120インチ(最長40m)