

Model 64B Accelerometer



DC応答加速度計

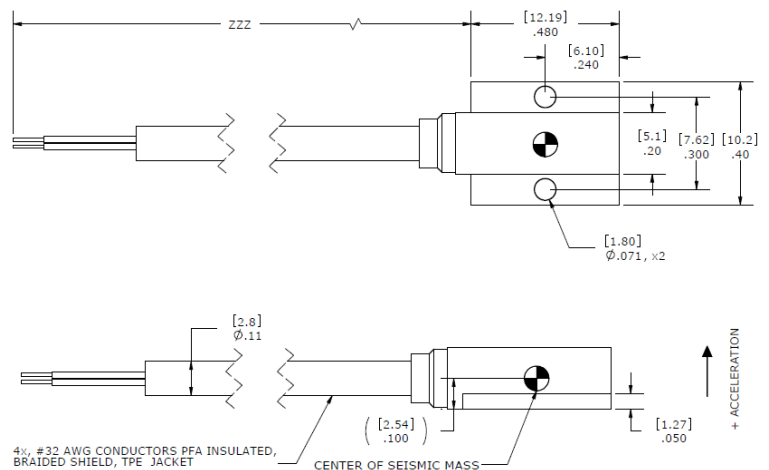
高耐久性ローノイズケーブル

防塵防滴 IP65

SAE J2570規格準拠



寸法図面



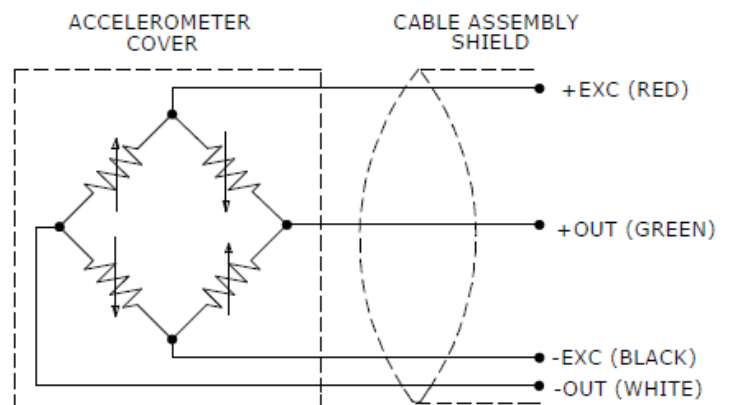
Model 64Bは、非常に優れたダイナミックレンジと安定性を提供する先進のピエゾ抵抗MEMSセンサー素子を基盤としています。このセンサーはフルブリッジ出力構造で、0~+50°Cの温度領域で補正する特長を持ち合わせています。微量のガスダンピングが突出した衝撃生存性とフラットな振幅及び位相応答を最大7kHzまで提供します。Model 64Bは衝突試験用人体ダミー用センサーSAE J211規格に準拠しています。

特長

- ・ピエゾ抵抗MEMSセンサ
- ・計測レンジ: $\pm 50 \sim \pm 6000$ g
- ・印加電圧: 2~10 Vdc
- ・作動温度: -40 °C~+121 °C
- ・ローノイズ被覆ケーブル
- ・他軸感度1%未満 オプション
- ・ゼロオフセット: ± 25 mV未満

応用例

- ・衝突安全試験
 - 乗用車
 - トラック
 - RV車
- ・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
DYNAMIC							
計測レンジ (g)	±50	±100	±200	±500	±2000	±6000	
感度 (mV/g) ¹	2	0.9	0.8	0.4	0.15	0.10	
応答周波数 (Hz)	0-400	0-500	0-600	0-800	0-3000	0-3000	± 2%
	0-1000	0-1200	0-1400	0-2000	0-5000	0-5000	± ½dB
	0-1400	0-1500	0-1900	0-2800	0-7000	0-7000	± 1dB
固有周波数 (Hz)	4000	6000	8000	15000	26000	26000	
ダンピング比率	0.5	0.5	0.5	0.3	0.05	0.05	標準
耐衝撃性 (g)	5000	5000	5000	10000	10000	10000	
非直線性 (% of reading)	±1	±1	±1	±1	±1	±1	
他軸感度 (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<1% オプション
ELECTRICAL							
ゼロオフセット (mV)	<±25						<±10mV オプション
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
残留ノイズ (µV RMS)	<10						
グラウンド	取り付け面から絶縁						
ENVIRONMENTAL							
ゼロオフセット温度依存性 (%FSO°C)	±0.04						From 0 to +50°C
感度温度依存性 (%/°C)	-0.20 ±0.05						From 0 to +50°C
使用温度 (°C)	-40 to +121						
保管温度 (°C)	-40 to +121						
耐湿性	エポキシ樹脂にて密封, IP65						
PHYSICAL							
筐体・カバー材質	アルマイト						
ケーブル	4x #32 AWG Conductors PFA Insulated, Braided Shield, TPE Jacket						
重量(ケーブル含まず)	1.0グラム						
取り付け	2x #0-80 x 3/16" Socket Head Cap Screws						トルク 3 lb-in
¹ 出力は印加電圧に比例							
校正証明書付き:	CS-FREQ-0100	NIST Traceable Amplitude Calibration from 20Hz to ±1dB Frequency Limit					
付属品:	AC-A02053	2x #0-80 (3/16 length) Socket Head Cap Screw, 2x #0 Washer, 1x Allen Key					
オプション:	MTG-E4	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

64B-GGGG-CCCT-ZZZ

オプション番号

| | | | _____ オプション

-001 5Vdc 校正

| | | | _____ 他軸感度1%未満オプション(T)、通常品はblank

-004 ゼロオフセット10mV未満

| | | | _____ ケーブル長 (360 = 360 インチ)

-005 2Vdc 校正

| | | | _____ 計測レンジ (0100 = ±100 g)

例 : 64B-2000-360

→ Model 64B、計測レンジ±2000g、ケーブル長360インチ(標準9mまで指定可)、オプションなし