



4-160-5002

Accelerometers

加速度センサー(Accelerometer), 危険場所用, トップ電気接続

100 mV/g 出力



アプリケーション

- 軽工業
- ギャーボックス
- モーター
- ベアリングハウジング
- ポンプ

特徴

- 2線式、電流駆動
- ハーメチックシール
- 電氣的絶縁
- 1点取付

製品の説明

4-160-5002 トップ電気接続加速度センサーは、危険場所で使用するために設計されています。

危険な雰囲気が存在する実験的なマルチポイントまたは軽工業振動モニタリング・アプリケーションでの使用に最適です。

4-160-5002は2線電流ループで動作するため、長い接続ケーブル及び低コストのシールドケーブルを使用できます。

ピエゾ電気センサーと増幅器が内部金属ケースに收容され、外側ステンレス鋼ケースと電氣的及び熱的に絶縁されています。この配置により、グラウンドループを防ぎ、熱衝撃やベース歪の影響を小さくします。

内部ケースは、2線システムの0 Vに接続され、電氣的スクリーンの効果があります。電気接続は、トップコネクタを経由行われます。

この変換器(トランスデューサー)はシリンダー型の本体の底辺にある1個のネジ切穴で取付けられます。このため付属品の取付スタッド(植込ボルト、絶縁されていません)が使用できます。



4-160-5002 加速度センサー, 危険場所用, トップ電気接続出口

性能仕様: g =重力加速度

動作電圧/電流:	18-28 VDC.定電流源 2-4 mA
出力信号:	100 mV/g \pm 10%
ダイナミック範囲:	\pm 50g peak
周波数範囲:	2 Hz t ~ 4 kHz (\pm 5%) 1 Hz ~ 5 kHz (\pm 10%) 0.5 Hz ~ 15 kHz (\pm 3 dB)
交差軸感度:	5%以下
振幅 直線性:	\pm 1%以上
温度 感度:	5%以下.+121°C迄
残留電気ノイズ:	0.1 mg以下 (2Hz ~ 22 kHz)
信号送信:	2線システム, 本体から電氣的に 500 VAC迄絶縁.
出カインピーダンス, 最大:	< 100 Ω

環境

加速度リミット

振動:	\pm 50 g ピーク
衝撃:	500 g 半正弦波,コネクター無
温度	
動作:	-50°C ~ +121°C
保管:	-55°C ~ +150°C
環境封止	IP67封止

メカニカル

共鳴周波数:	23kHz
取付:	1/4-28 スタッド(付属品)
取付トルク:	3~6 Nm (2~5 ft.lbs)
質量:	約85グラム(ケーブルを除く)

オプション付属品: 別売り品

- 適合コネクター: P/N 619571-1004 (2 ピン MIL-C-5015)
- ケーブルアッセンブリー:部品番号 780400-91-XXXX
(XXXX は長さをインチで表します)
例: 10 フィート(3m)= 120 インチ長さのケーブルアッセンブリーの部品番号は 780400-91-0120で、適合コネクター付です。

認定



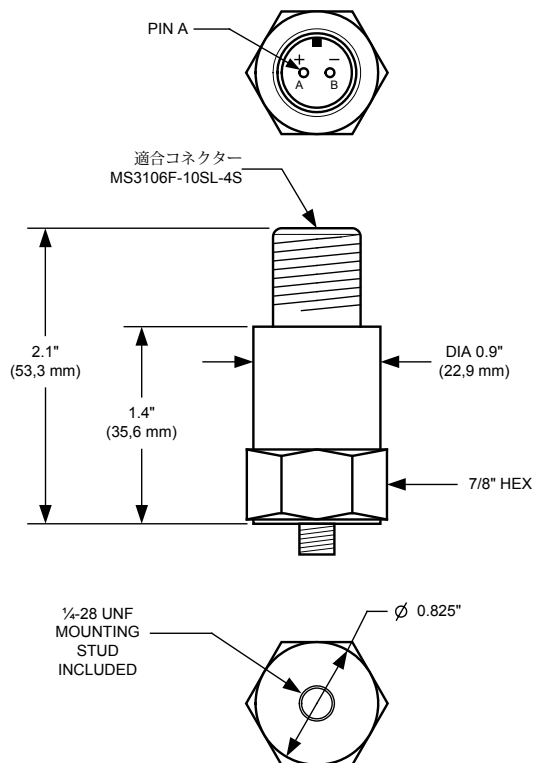
北アメリカ

Class I Division 2, Groups A,B,C,D
Class II Division 2, Groups F,G Class III
Temp code: T3 @ Ta = -54°C to + 125°C

ヨーロッパ

AEx na IIC, Zone 2
Ex na IIC, Zone 2

外形寸法図 公称値 単位:インチ



タイプ

4-160-5002

接続

トップ出口 コネクター

ご注意:上記の仕様等はお通知無く変更されます。2016.1.21

CEC Vibration Products Inc.日本総代理店
株式会社 パシフィック テクノロジー
千葉県船橋市本町6-18-5 アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com URL: http://www.pac-tech.com