

アプリケーション

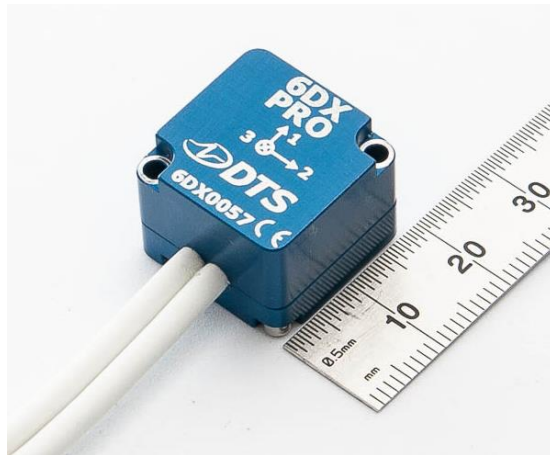
- 航空宇宙
- アミューズメント
- 自動車衝突安全
- バイオメカニズム
- 爆破試験
- 状態監視
- ヘリコプターや航空機
- 衝撃試験
- ダミー内蔵
- 傷害調査
- パラシュート開発
- 輸送関連:
トラック、飛行機、
船、鉄道
- 歩行者頭部、脚部
- 乗り心地
- スポーツ関連
- 振動試験

製造元

Diversified Technical Systems (DTS) はデータ収録装置やセンサを設計製造し、お客様に提案いたします。

DTS 6DX PRO

超小型, 堅牢な 6 自由度センサ
(加速度 3 軸、角速度 3 軸 一体型)



高加速度、高角速度計測が必要なアプリケーション向けに設計され、3軸加速度センサおよび3軸角速度センサが、19mm x 19mm x 14.5mm という非常にコンパクトなパッケージに内蔵されています。

特徴

- 驚くほどコンパクトで軽量
- 高加速度、高角速度計測に理想的な設計
- 以下レンジより選択可能：

6DX PRO	加速度センサレンジ	角速度センサ
2K-300	±2,000 g, 3 軸	±300 deg/sec, 3 軸
2K-1500	±2,000 g, 3 軸	±1,500 deg/sec, 3 軸
2K-8K	±2,000 g, 3 軸	±8,000 deg/sec, 3 軸
2K-18K	±2,000 g, 3 軸	±18,000 deg/sec, 3 軸
20K-50K	±20,000 g, 3 軸	±50,000 deg/sec, 3 軸

- IP67 準拠：防塵防滴
- 修理可能
- DTS社にてNIST準拠校正可能
- NHTSA, FAA, ISO 6487, SAE J211 要求事項対応

DTS 社 6DX PRO は 3 軸加速度センサおよび 3 軸角速度センサが内蔵されたコンパクトで耐衝撃性のある利便性の高いセンサです。ダイナミック試験環境の厳しい要求を満たすように設計され、様々なレンジにも対応しております。ダミー内蔵、構造解析、爆破試験などのアプリケーションに最適です。



それぞれのセンサのケーブルは7mです。そこから、3軸に分岐する為の変換ケーブルを介し、使用します。



主な仕様:

物理的特性	
サイズ:	19x19x14.5 mm
重量:	12 g (ケーブル部除く)
ケース素材:	アルミニウム(アルマイト処理)
設置ネジ穴:	2本のボルト 2-56 または M2
耐環境性	
動作温度:	-40 to +85° C
湿度:	99%
耐衝撃性:	2K-models: 10000 g 20K-50K: 20,000 g
IP 準拠:	IP67
センサ: 加速度センサ	
レンジ:	3軸, ±2,000 または 20,000 g
応答周波数:	0-10,000 Hz, DC 応答
印加電圧:	2-5 V
直線性:	<1% (標準)
横軸感度:	±3% (最大)
電流:	< 3 mA(各軸に対し)
感度位置:	
センサタイプ:	フルブリッジ 半導体ゲージタイプ
感度:	2,000 g: 0.02 mV/V/g 20,000 g: 0.001 mV/V/g

コネクタ	
タイプ:	通常:2個の3軸用 16ピンコネクタ IDチップ内蔵(7m)
オプション:	3軸分岐用変換ケーブル(60cm) 指定のコネクタに対応
校正	
加速度:	衝撃校正 NISTにトレーサブル
角速度:	ステップモーターおよびエンコーダーにより回転テーブルでの校正 NISTにトレーサブル
再校正:	DTS ジャパンにて対応可能
センサ: 角速度	
レンジ:	3軸, ±300, 1,500, 8K, 18K または 50K deg/sec
応答周波数:	0-2,000 Hz, DC 応答
印加電圧:	4.9-14 V
直線性:	<1%
横軸感度:	±5% (max)
電流:	6 mA(各軸に対し)
最大出力:	±2 V
ゼロ出力:	±200 mV

サービス

世界中からのテクニカル
サポート(24時間対応)
ISO 17025 (A2LA)
認定校正
DTS ジャパンによる
トレーニング

テクニカルセンタ

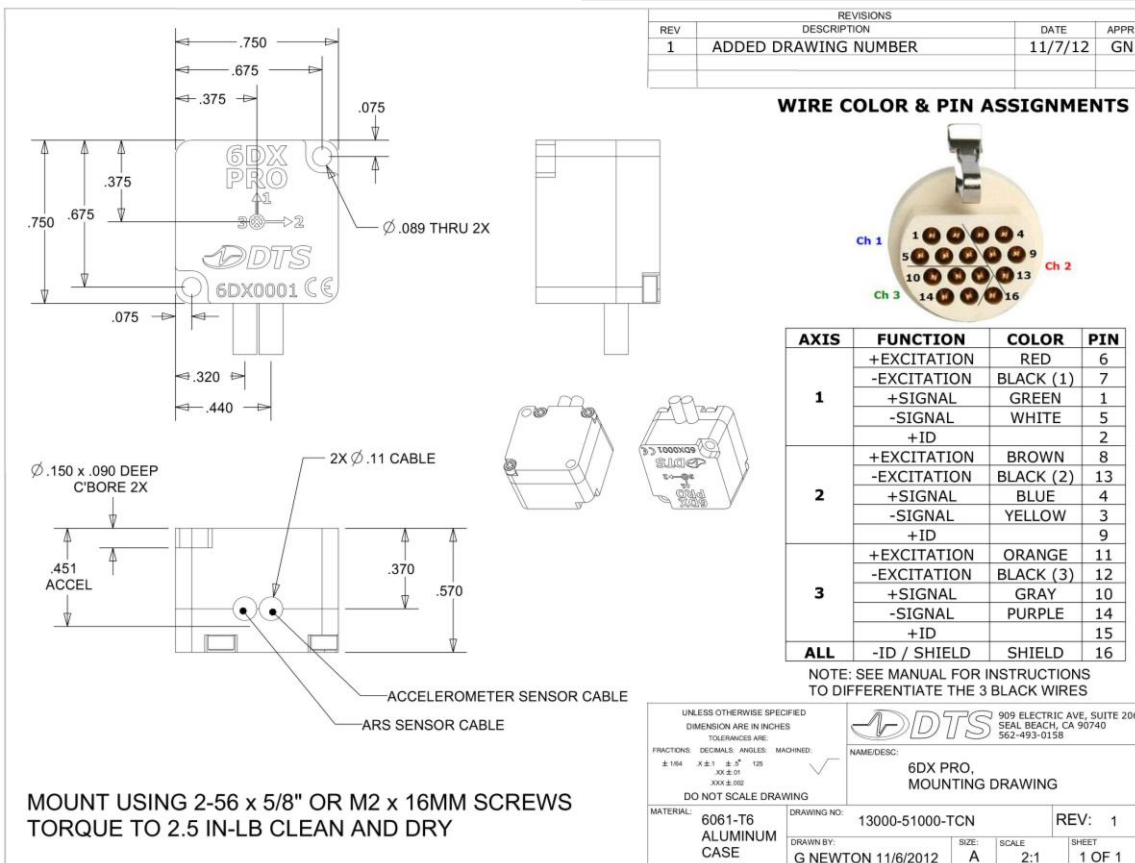
Novi, Michigan USA
東京, 日本
Sydney, Australia
Lincoln, United
Kingdom

本社

Seal Beach, California USA

テクニカル サポート

DTS 日本支店
お問い合わせ先:
DTSJapanSupport
@dtsweb.com



本製品に関するお問い合わせ先



東京都中央区日本橋大伝馬町8-1 〒103-8577
システム営業本部 営業第1部 計測機器課
TEL 03-3639-9881 FAX 03-3661-7473
中部支社 TEL 052-563-1181 関西支社 TEL 06-4704-8206



Specifications subject to change without notice.
© Diversified Technical Systems, Inc.