

NEW!

ARS3 PRO

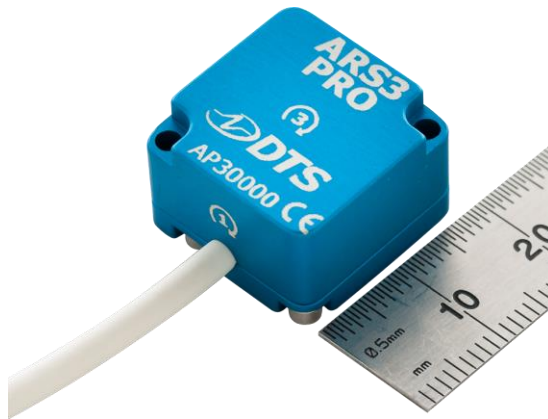
ハイパフォーマンス 3軸角速度センサ

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。



小型軽量な3軸角速度センサ、ARS3 PROはダイナミック試験での高衝撃や振動に対する角速度の追従に最適なセンサです。



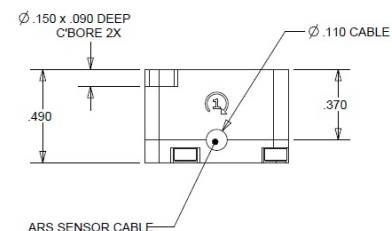
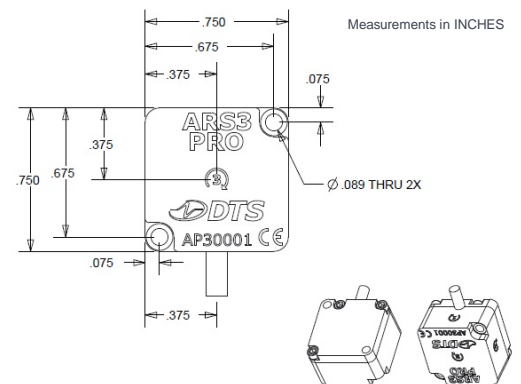
パッケージサイズ:
19 x 19 x 12.5 mm

特徴

- 超小型、軽量で3軸一体型パッケージ
- 高衝撃や振動環境下でも信頼の性能
- レンジ: $\pm 300, 1500, 8k, 18k, 50k$ deg/sec
様々な応答周波数に対応; DC 応答
- 印加電圧5.0-14.0 VDC
- ショットチェック; 3000 Ω ブリッジ抵抗
- Dallas ID 内蔵、指定のコネクタに対応
- IP67: 防塵防滴
- 修理可能
- ISO 17025 (A2LA Accredited) 認定校正
NIST トレーサブル
- 米国政府動的的特性要求事項に対応

ARS3 PRO は超小型の3軸角速度センサです。高衝撃や振動での環境でも高い角速度を高精度に計測するために設計されています。強固なアルミケースにパッケージングされているARS3 PROは、超小型にも関わらず、センシング素子はX, Y, Zの3軸それぞれで独立しており、ロール、ヨウ、ピッチすべての計測が本センサの使用により可能となります。

自動車安全衝突試験、航空宇宙、ダミー内蔵、バイオメカニズム、爆破試験など高精度、高信頼性が求められる試験において、それを実現できるARS3 PROが世界中で選定されています。


www.dtsweb.com

DSH-019 (REV 09.2014)

1軸ジャイロが
必要ですか?
DTS社ARS PROを
ご確認ください

6自由度センサが
必要ですか?
DTS社6DX PROを
ご確認ください
超小型で高衝撃計測に
最適なセンサです



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

テクニカルセンター

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

主な仕様

型番	レンジ	応答周波数	ノイズ	アプリケーション例
ARS3 PRO-300	±300 deg/sec 5.2 rad/sec	0-300 Hz	フルスケールに対して <0.6%	<ul style="list-style-type: none"> 低レートダイナミック試験 走行試験、NVH試験 SAE J211/ISO 6487 CFC 180
		0-2000 Hz		<ul style="list-style-type: none"> 高応答周波数での低レート試験
ARS3 PRO-1500	±1,500 deg/sec 26.2 rad/sec	0-2000 Hz	フルスケールに対して <0.15%	<ul style="list-style-type: none"> 中間レートダイナミック試験 FMVSS 202a後突試験 SAE J211/ISO 6487 CFC 1000
ARS3 PRO-8K	±8,000 deg/sec 139.6 rad/sec	0-300 Hz	フルスケールに対して <0.15%	<ul style="list-style-type: none"> 高レートダイナミック試験 衝突時の車体挙動計測 自動車衝突、スレッド試験 SAE J211/ISO 6487 CFC 180
		0-600 Hz	フルスケールに対して <0.20%	<ul style="list-style-type: none"> 高応答周波数での高レート試験
		0-2,000 Hz	フルスケールに対して <0.30%	<ul style="list-style-type: none"> 高応答周波数での高レート試験 ダミー、ヘッドフォーム内蔵 SAE J211/ISO 6487 CFC 1000
ARS3 PRO-18K	±18,000 deg/sec 314.2 rad/sec	0-2,000 Hz	フルスケールに対して <0.35%	<ul style="list-style-type: none"> 高レートダイナミック試験 高レート要求のバイオメカニクス試験 SAE J211/ISO 6487 CFC 1000
型番	レンジ	応答周波数	ノイズ	アプリケーション例
ARS3 PRO-50k	±50,000 deg/sec 872.7 rad/sec	0-2,000 Hz	フルスケールに対して <0.15%	<ul style="list-style-type: none"> 過酷な環境での試験やモニタリング SAE J211/ISO 6487 CFC 1000

物理的特性

サイズ:	19 x 19 x 12.5 mm
ケース素材:	アルミニウム(アルマイト処理)
重量:	10 g

耐環境性

動作温度:	-40 to +85° C
耐衝撃性:	10000 g, 0.5 ms
IP 準拠:	IP67

電気的特性

印加電圧:	5.0-14.0 VDC
電流:	4 mA(各軸に対し)
基準電圧信号:	-Ex に対し, 2.4 V
ゼロ出力:	±200 mV
最大出力:	±2 V
シャントチェック:	3000 Ωブリッジ抵抗

動作特性

各軸への干渉度:	<1.0%
直線性:	フルスケールに対して<0.5%
直線性に対する影響	
加速度:	<0.1 deg/sec/g
サーマルドリフト:	±1 deg/sec (-40~+80°C) (±5 deg/sec for 18k & 50k)
サーマル感度シフト:	±2% (±5% for 1,500 & 8k) (-40~+80°C)

校正

トレーサビリティ:	NIST
ISO 17025:	ISO 17025 (A2LA)
サービソプション:	DTS ジャパンにて対応可能

本製品に関するお問い合わせ先



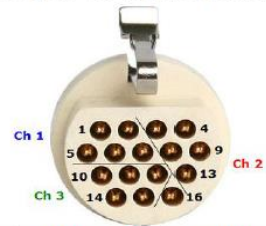
東京都中央区日本橋大伝馬町8-1 103-8577
システム営業本部 営業第1部 計測機器課
TEL 03-3639-9881 FAX 03-3661-7473
中部支社 TEL 052-563-1181 関西支社 TEL 06-4704-8206

コネクタ

タイプ: 通常: 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



WIRE COLOR & PIN ASSIGNMENTS



AXIS	FUNCTION	COLOR	PIN
1	+EXCITATION	RED	6
	-EXCITATION	BLACK (1)	7
	+SIGNAL	GREEN	1
	-SIGNAL	WHITE	5
	+ID		2
2	+EXCITATION	BROWN	8
	-EXCITATION	BLACK (2)	13
	+SIGNAL	BLUE	4
	-SIGNAL	YELLOW	3
	+ID		9
3	+EXCITATION	ORANGE	11
	-EXCITATION	BLACK (3)	12
	+SIGNAL	GRAY	10
	-SIGNAL	PURPLE	14
	+ID		15
ALL	-ID / SHIELD	SHIELD	16



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