

# FS6

## Inline-Mount Compact Cylindrical Force-Torque Sensor

X、Y、Z軸に沿った力とモーメントを正確に測定するために設計されたFS6は、2つの荷重要素の間に簡単に取り付けられる6チャンネル固定センサーです。センサーの上面と下面の両方に、取り付けポイントとしてネジ穴があります。このトランスデューサーの本体は、優れた耐久性のために高強度アルミニウム合金で製造されています。過酷な環境に耐えるアルマイト仕上げが施されたFS6は、さまざまな試験条件に最適です。

FS6は2.5 x 1.5インチの寸法で、100ポンド、250ポンド、500ポンドの垂直荷重容量からお選びいただけます(仕様表をご覧ください)。高い剛性、高感度、低クロストークにより、長期使用においても優れた再現性と安定性を実現します。このセンサーは、ロボット工学、人間工学、産業開発研究などの分野で広く使用されています。

このトランスデューサーのひずみゲージは、ひずみ素子の外径に配置され、4つのアームブリッジに配線されています。この配線は、センサーの底部から出口ケーブルに接続されます。



### HE6x6 SPECIFICATIONS

寸法(mm)	64mm x 38mm(高さ x 直径)
重量(kg)	0.1 kg
温度範囲	-18°C~50°C
チャンネル	Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz
ボディ素材	アルミニウム
励起	最大10V
Fx, Fy, Fzヒステリシス	フルスケール出力の1%未満
IP等級	IP50
アナログ出力	6チャンネル
デジタル出力	USB(GEN-5アンプに搭載)
出力	デジタル(USB)、アナログ(オプション)
クロストーク	全てのチャンネルで2%未満
Fx, Fy, Fzの非直線性	±0.2%フルスケール出力
利用可能なFz容量(N)	445N, 1115N, 2225N

※仕様は予告なく変更されることがあります。

**AMTI**  
FORCE AND MOTION

[www.amti.biz](http://www.amti.biz)

**AMTI JAPAN**

有限会社 AMTI JAPAN

〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野351-7

フラワービル103

TEL:0466-21-9790/FAX:0466-21-9791

URL:<https://amti-japan.com>

Email : [wada.amti@gmail.com](mailto:wada.amti@gmail.com)

## System Information

AMTI の産業用センサーは、オプションのコンポーネントと組み合わせて完全なシステムを構築できます。

### GEN-5アンプ



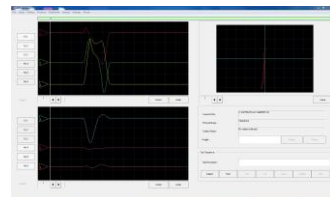
- ・高度な信号コンディショナー
- ・工業用ロードセルまたはレガシープレートとペアリング
- ・USB 2.0デジタルまたはアナログ出力

### トランスデューサーケーブル



- ・標準長さ9m
- ・アンプとロードセルを接続します
- ・データ転送と電源供給

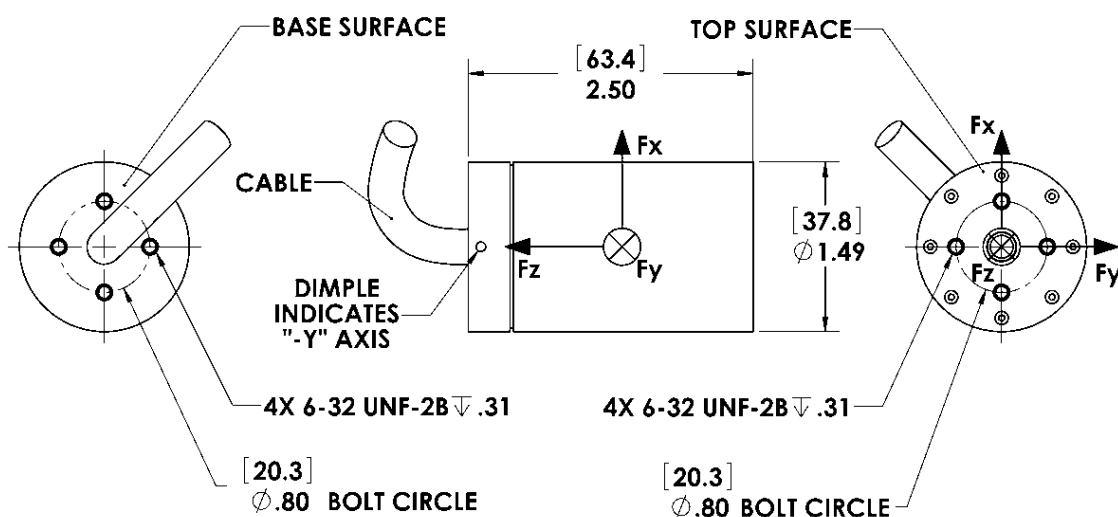
### NetForce (付属ソフトウェア)



- ・基本的なデータ収集ソフトウェア
- ・AMTIフォースプレートおよびセンサーと互換性あり
- ・後処理用に .bsf またはテキストファイルにエクスポートします。

AVAILABLE MODELS			
MODEL	FS6-100	FS6-250	FS6-500
Fx, Fy容量(N)	225N	555N	1115N
Fz容量(N)	445N	1115N	2225N
Mx, My容量(Nm)	11Nm	28Nm	56Nm
Mz容量(Nm)	5.6Nm	14Nm	28Nm
Fx, Fy感度(μV/VN)	5.4μV/VN	2.16μV/VN	1.08μV/VN
Fz感度(μV/VN)	1.35μV/VN	0.45μV/VN	0.27μV/VN
Mx, My感度(μV/V-Nm)	266μV/V-Nm	106μV/V-Nm	53μV/V-Nm
Mz感度(μV/V-Nm)	212μV/V-Nm	85μV/V-Nm	42μV/V-Nm

※記載されている固有振動数は力センサーの最低の固有振動数であり、これが支配的となります。



[www.amti.biz](http://www.amti.biz)

**AMTI JAPAN**

有限会社 AMTI JAPAN

〒252-0813 神奈川県藤沢市亀井野351-7

フラワービル103

TEL:0466-21-9790/FAX:0466-21-9791

URL:<https://amti-japan.com>

Email : [wada.amti@gmail.com](mailto:wada.amti@gmail.com)

※仕様は予告なく変更されることがあります。