

JAQUET ターボタコメータシステム

JAQUET ターボタコメータ
表示
最適化
制御
ターボチャージャースピード

ターボタコメータシステムは、JAQUET社により実験・試験目的の為に設計されました。

JAQUETターボタコメータシステムは、5桁のオートレンジ切り替えデジタルタコメータ（100krpmで表示変化99999から100.0kまで）で、人気のターボブランドと互換性を持つ実績のあるスピードセンサと組み合わせて使用します。

タコメータはどんなコンプレッサホイールやメインシャフトでも計測可能で、スピードに比例した高速アナログ出力（リミットスイッチ付）を特徴としています。このシステムはスピードセンサ、デジタルタコメータ、相互接続ケーブルで構成されています。

電源は10～36VDCで動作します。5VDCのセンサ供給はそのタコメータによって供給されます。

タコメータに関する詳細な技術データはJAQUETのターボタコメータ仕様書に載っていますので、ご参照下さい。

ターボタコメータシステムの注文方法：スピードセンサがすでにインストールされている場合、ターボモデルナンバーを明確にして下さい。スピードセンサがない場合、コンプレッサホイールカバーに装着できるセンサを供給します。標準ターボタコメータセンサの寸法図面は次のページにあります。

各製品に無料で付いてくるPCソフトウェアで、どのターボチャージャにも適するタコメータを設定することができ、装置の状況を表示できます。



システム説明と注文

型式:	T411 S5 タコメータ 0/4-20mA出力 付き	383Z-05595
	またはT412 S5タコメータ 0/2-10V出力 付き	383Z-05596
	ターボタコメータブレードカウンティングスピードセンサ DSE0603.02T1HV	304Z-05639
	接続ケーブル、5m	304F-73569
	接続ケーブル、10m	304F-73570

仕様: タコメータT411/412

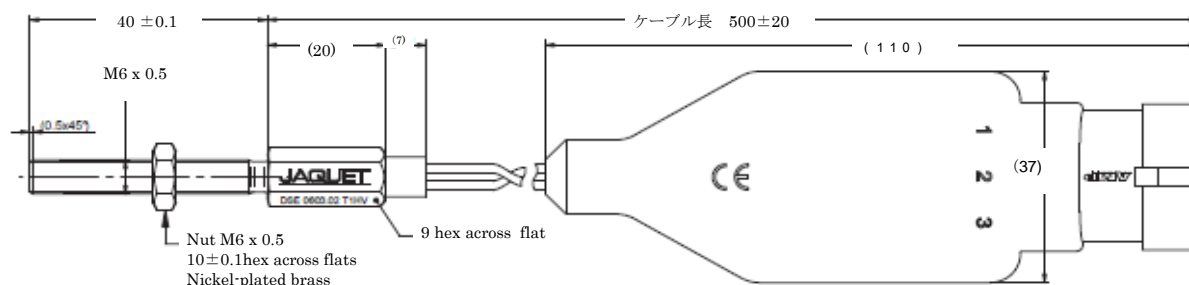
計測レンジ:	最低:0~1.000Hz 最高:0~35.00kHz
精度:	フルレンジの0.5%
アナログ出力	T411:電流出力 0~20mA、4~20mA T412:電圧出力 0~10V、2~10V プログラム可能な上昇または下降伝達関数 (最小限度数値 1.00Hz) 負荷 T411:最大10Vに対して最大500Ohm 負荷 T412:最大1.4mAに対して最小負荷7kOhm 最大オープン電圧:12V 分解能:12ビット(1:4096) 最大リニアリティエラー:0.1% 温度ドリフト:標準±100ppm/° K、最大±300ppm/° K
設定ポイント/リレー	接点容量 :最大250VAC、1250VA(DC: マニュアル参照)
センサ入力:	入力抵抗:30kOhm 周波数レンジ:(-3dB):0.01Hz/35kHz トリガレベル:適応トリガレベル 20mVから5V、または500mVから5V(工場設定) 入力シグナルの振幅に応じて
センサ供給	センサ電源供給:+5V、最大35mA、短絡保護
センサモニタリング	最小、最大消費電流はレンジ0.5~25mAで選択可能 最小消費電流以下または最大消費電流以上のセンサは不具合として信号がでます。 電磁/VRセンサ: センサのオープン回路状態を監視します。
オープンコレクタ出力	ガルバニックセパレータ出力
バイナリ入力	プログラム可能なリレーコントロールと応答機能の2つのセット(A/B)間での外部選択の為に: (外部のプルアップ不要) 低アクティブ: $U < +1.5V$ 高(オープン): $U > +3.5V$
環境:	KUE DIN40 040に準拠 動作温度:-40~+85°C 保管温度:-40~+90°C 一年間 相対湿度75%まで、30日間で最大90%まで
電源供給	10~36VDC 消費最大3W
絶縁	電源、電流出力とセンサ供給電源はガルバニックセパレーション。絶縁電圧700VDC/500VAC。 リレーコンタクト絶縁電圧:1500AC
ハウジング	保護クラスIP40、端子IP20

ターボタコメータ ブレードカウンティングスピードセンサ DSE0603.02T1HV

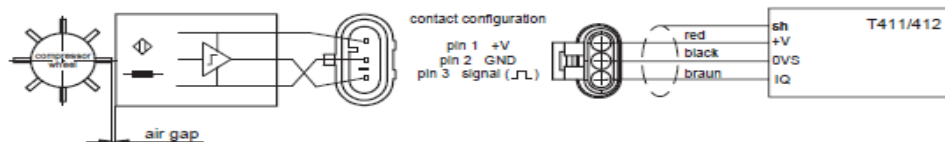
仕様:

供給電圧	5VDC 10%
電流消費	最大10mA 負荷無し
シグナル出力	コネクタには電気回路が内蔵され、ブレードが通過することによりコイル内で発生する信号を一定の振幅の矩形波に変換します。波形幅 $\geq 100\mu\text{s}$ 、回転スピードに比例した周波数となります。1/8分周回路内蔵。
周波数レンジ	ブレード通過周波数 $> 3\text{kHz}$ (アプリケーションによる)
ターゲット	アルミニウムコンプレッサホイール、ブレードの厚み最小 0.4mm
動作温度	センサプローブ側: $-40^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$ リッツ線: $-40^{\circ}\text{C} \sim +260^{\circ}\text{C}$ コネクタ: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
センサプローブ材質	ステンレススチール
トルク増大	締め付けトルク: 4.5Nm、最大9.0Nm
ケーブル	2リッツワイヤ、PTFE、AWG20、外径寸法 1.6mm; ツイスト径 10mm
コネクタ	AMP Superseal 1.5 series、3ピン

寸法図面



接続図式



詳細写真(拡大)



JAUQUET TECHNOLOGYグループは回転スピードの検出、計測、診断、管理の用途に対し、世界でもっとも多様で、高度な解決策をご提案します。私達の経験やアプリケーションの詳細な専門的知識は、最善な解決策を導き出せることを保証します。個々の要求条件や重要な 産業標準、保証を完全に満たし、私達はユーザーのコスト削減を実現させるとともに、機器の性能向上に貢献しています。

一般的産業

- ・ 自動車とトラック
- ・ ディーゼル / ガスエンジン
- ・ 油圧機器
- ・ 鉄道
- ・ タービン
- ・ ターボチャージャー
- ・ 産業機器

製品ースピードセンサ

- ・ 多様な技術
- ・ 標準、カスタム、OEMモデル
- ・ 求められるアプリケーションに応じて 例:300,000rpm、温度320°C(600F°)まで、耐振動、耐衝撃 200g など。
- ・ 一般アプリケーション用グリーンラインスピードセンサ
- ・ 危険地域での優れたモデル
- ・ ポールバンドとターゲットホイールの供給

製品ーシステム

- ・ 多チャンネルオーバースピード制御システム
- ・ 1~2チャンネル計測、保護、制御モジュール
- ・ エンジン診断システム
- ・ 予備的スピード計測と表示

特別なプロジェクト例

- ・ 自動車の直線的移動センサ
- ・ 原子力潜水艦の海軍仕様タービン防御
- ・ 装甲車や軌動車でのスピード計測

品質管理と標準規格

品質管理: TS 16949 と ISO 9001、ZELM ATEX 1020, KWU
 センサ: GL, KWU, TUV, ATEX, EN 50155, NF F16-101 102, ABS, EMC
 システム: IEC 61508 SIL 2 & SIL 3, API 670 GL, TUV, KWU, EX
 環境: RoHs—EU使令2002 / 95 / EC



日本総代理店

三協インタナショナル株式会社

本社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町9-14
 TEL(03)3662-8100 FAX(03)3662-8050
 URL : <http://www.sankyointernational.co.jp/>
 e-mail : sales@sankyointernational.co.jp

大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎2-10-17
 TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180
 e-mail : osaka@sankyointernational.co.jp

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社3-90-205
 TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782
 e-mail : nagoya@sankyointernational.co.jp

販売代理店