

車両姿勢基準センサ TARS-IMU

製品概要

TARS-IMU は、パッケージ化されたセンサアレイで、重機・産業車両業界をはじめとする過酷な用途に対応して車両角速度、加速度、傾斜を出力します。

TARS-IMU は車両の自律走行を可能するだけでなく、車両システムや部品の動作自動化と監視に必要な主要データを出力することで、効率性と生産性を高めます。

TARS-IMU はシステム電源に応じて2つのセンサモデルをご提供しており、5Vと9V～36Vの両方の車両電力システムに対応しています。車両への情報伝達には、業界標準のCAN J1939 接続を採用しています。

また、TARS-IMU は、ユニット毎の一貫した校正を実現するために、出荷時に、航空宇宙グレードのレートテーブルで校正しています。

製品特性：

- **高い柔軟性：** オンボードファームウェアで、車両毎、用途毎に TARS-IMU を調整します。
- **高い耐久性：** 最高品質のシーリング（IP67, IP69K）で、TARS-IMU は過酷かつ高耐久が必要な用途にも持ちこたえる高い耐久性を備えています。
- **使いやすさ：** ハネウェルでは、TARS-IMU を開封後速やかに実装いただけるよう、工場出荷設定が可能です。また、お客様に異なる車両や用途で同一のパーツナンバーをご利用いただけるよう、カスタム対応のファームウェアでのお届けも可能です。

お客様にご提供できる価値：

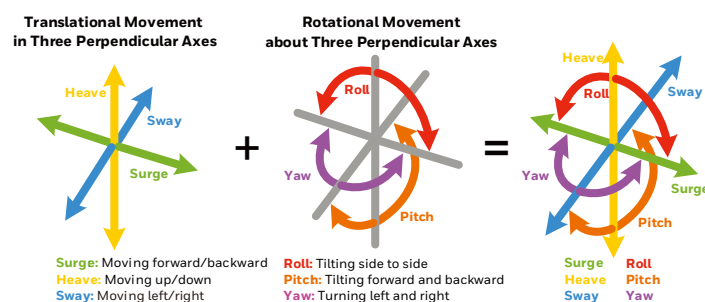
- 車両メーカーやエンドユーザーの皆さんが、複雑な作業や反復動作の自動化により効率性向上を図れるように設計されています。
- 厳しい地形や舗装路でも、正確な動作、作動と誘導が可能です。
- オペレーターの作業効率を高める監視・誘導機能を作動することで、安全性を向上させます。



特長：

- 高性能IMU、車両角速度、加速度及び傾斜を検出報告（6 自由度）
- 最も過酷な用途と外部環境での使用を想定し設計された、高耐久 PBT サーモプラスチックハウジング（IP67 & IP69K 認定済）
- 高度なフィルタリング技術により、未加工センサデータに含まれる不要な雑音や振動を抑制し、位置情報の精度を高めます。
- 保護機能を高めるメタルガードオプションをご用意
- 5Vと9V～36Vの車両電力システムに適用
- -40℃ ～ to 85℃の動作温度範囲
- 低消費電力
- 小型

6 自由度：



ポートフォリオ：

多くのお客様にご愛顧いただいているハネウェルのセンサポートフォリオに TARS-IMU が加わり、日々充実を続けるハネウェルの「つながる」インテリジェンス主導型機能のラインアップもより強化されました。TARS-IMU は、重機・産業機械業界をはじめとする過酷な用途にも対応できるように設計されています。