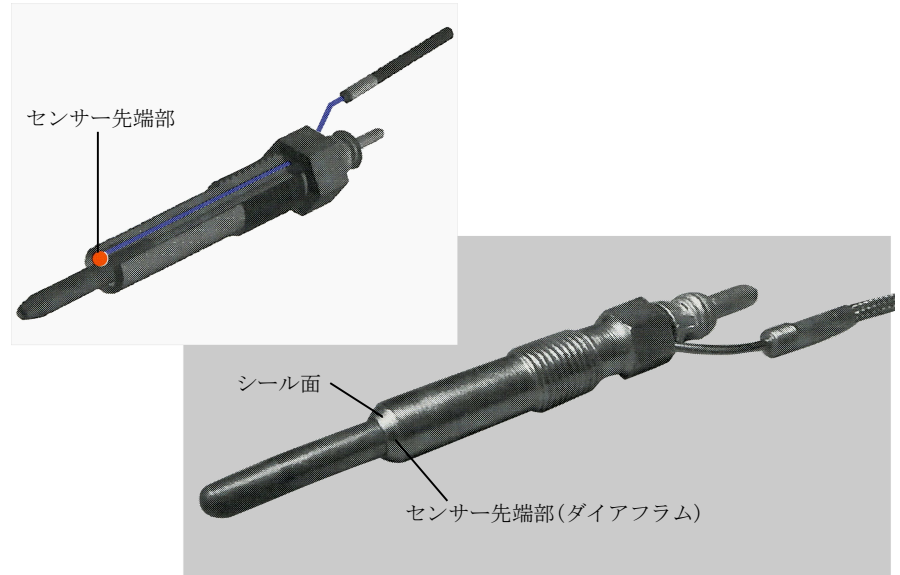


PSIglow™

燃焼圧測定・完全機能グロー・プラグ：ピーエスアイ・グロー

- ◎ 小型圧力センサー（1.5mmまたは1.7mm径）を組み込んだ完全機能のグロー・プラグ型
- ◎ 気柱振動が排除できるフラッシュ・マウント
- ◎ エンジン・ヘッド部に取り付ける水冷式圧電型圧力トランスデューサーの性能と同等
- ◎ ±1%FSOの総合圧力精度
- ◎ 殆どの市販量産品のグロー・プラグに適用が可能
- ◎ 低温始動の研究及びOEM用途に最適



画期的なPSIglow（ピーエスアイ・グロー）は、オプトランド社の光ファイバー式の小型センサー（1.5mmまたは1.7mm径）を完全に機能するグロー・プラグに組み込み、エンジン・ヘッド部の加工或いはグロー・プラグの機能を損なうこと無しに、ディーゼル・エンジンの燃焼圧がモニタリングできます。また、このPSIglowは低温始動、熱発生解析、先行開発エンジンの制御とモニタリング技術の研究に適しています。センサーはグロー・プラグのシール面内に実装され、その圧力感知ダイヤフラムは接続気通路無しで燃焼室内の燃焼ガスと直接接触しますので、長く細いガス気通路で誘起されるエラーを無くすことができます。小型センサーのダイヤフラムは、熱遮蔽または火炎制御無しで熱衝撃を最小にし、低圧時での高精度測定ができますので、量産用エンジンでの長期使用を可能にしています。

トランスファー・ピン或いはカップリング機構を使用しない、柔軟性のある金属製のダイヤフラムによる頑丈な構造にすることで、PSIglowは10億回の圧力サイクルまでの驚異的な耐久性があり、量産用のディーゼル・エンジンへの使用を可能にしています。その他の特徴として、優れた耐高温性（燃焼または300℃連続）及び電磁障害/無線周波障害(EMI/RFI)の影響を受けないことが挙げられます。

仕 様

圧力範囲	: 0 - 100bar (0 - 1,500 psi) 0 - 200bar (0 - 3,000 psi)	光ファイバーケーブルの長さ	: 2m (標準)
非直線性及びヒステリシス	: ±1% FSO	ケーブル許容最小曲げ半径	: 5mm
出力シグナル	: 0.5 - 5V アナログ	出力インピーダンス	: 250 Ω
ダイヤフラムの固有周波数	: > 120kHz	センサー動作モード	: シールド・ゲージ
周波数範囲	: 0.1Hz - 10kHz	保証期間	: 1年
または	: 1.0Hz - 20kHz		
感知エレメント温度範囲	: -40 ~ +300℃		
感度の温度係数	: ±0.03%/°C ±0.005%/°C(AutoPSI-TC)		
シグナル・コンディショナー	: -20 ~ +65℃		
(アンプ部)の温度範囲	: -20 ~ +125℃(-HT型)		
ケーブルの使用温度範囲	: -40 ~ +200℃		

問い合わせ先：

株式会社 センテック

〒111-0053 東京都台東区浅草橋4-20-5
TEL.(03)3863-4568 FAX.(03)3863-4563
E-mail:sentec@fa2.so-net.ne.jp

* 上記（標準仕様）以外の仕様に関しては別途お問い合わせ下さい