

PHE863/PHE867 シリーズ 超小型圧力変換器 厳しい環境用



応 用

- ・ ロボット
- ・ 自動車
- ・ 航空機
- ・ モータースポーツ
- ・ 実験、研究

PHE860シリーズは、広い温度範囲の動作温度、機械的衝撃、振動など、最も過酷な環境で動作するように設計されています。車両、航空機、衛星、ロボット、ミサイル、またはスペースと質量が限られている機器のテストベンチでの埋め込み測定に適しています。-1~250 barの圧力範囲で使用できるステンレス鋼構造により、腐食性の流体も含め、産業で使用されるほとんどの流体で使用できます。PHE860は、EFEが開発した高耐久性で独自仕様の敏感な要素とコンポーネントで製造されています。追跡可能な制御と特別なバーンインを含む製造プロセスは、最も困難なアプリケーションで高性能と安定性を保証します。

特 徴

- ・ 質量 約 3 グラム(ケーブルを除く)
- ・ ケース外径 8.6 mm, HEX. 10 mm
- ・ 0.5 - 4.5 V 電圧出力
- ・ 動作温度 -40 ~ +140 °C
- ・ M5×0.8 オネジ 圧力ポート
- ・ 圧力範囲 0 - 5 ~ 0 - 250 bar
- ・ ステンレス鋼 構造

型式	PHE863	PHE867
供給電源	5 Vdc±10 mV	8 ~ 16 Vdc
定格圧力範囲(FS) (静圧) (FS:フルスケール)	0 ~ 5, 10, 20, 40, 70, 250 bar (10 bar = 1MPa) -1/+4 bar, -1/+9 bar	
タイプ	ゲージ圧(G),絶対圧(A) >10 bar, シールゲージ圧(SG) >40 bar の圧力範囲	
許容圧力/破裂圧力 (静圧)	150%FS / 300%FS パルス的な動圧の場合は、より低圧で損傷します。	
消費電流	< 10 mA	
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	0.5 Vdc	
0%FSの出力 (±圧力範囲除く)	0.5 Vdc	
100%FSの出力	4.5 Vdc	
零点及び感度の許容度	±50 mV	
非直線性とヒステリシス結合	±0.35%FS (BSL法、室温)	
非繰り返し性	±0.02%FS (代表値)	
信号周波数帯域(電氣的) オプション	1000 Hz @ -3dB 迄 3000 Hz @ -3dB 迄	
絶縁抵抗	>1000 MΩ @ 50 Vdc 室温	
補償温度範囲	-40 ~ +125°C, -40 ~ +140°C	
動作温度範囲	-40 ~ +140°C	
零点及び感度温度シフト	±0.02%FS/°C合計. 代表値	
線形振動における定加速度	±0.02%FS/g (周波数 20~2000 Hz, 50 g最大)	
機械的衝撃	100 g. 半正弦波 1 ミリ秒	
電気保護	逆極性保護 無	
EMC保護	EN61000に対応	
電気接続	AWG32, 4線, φ約1.6 mm,シールド テフロンケーブル, バイトン スリーブ, 長さ 1 m	
圧力ポート オーリング	M5 x 0.8 オネジ バイトン (他の材質が必要な場合は、交換してください)	
接液部材料	ステンレス鋼 316L, 17-4 PH, 15-5PH	
質量	約 3 グラム,ケーブルを除く.仕様により異なる	
ケース保護	IP65, シールドゲージ及び絶対圧	
このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。2020.2.13		

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005

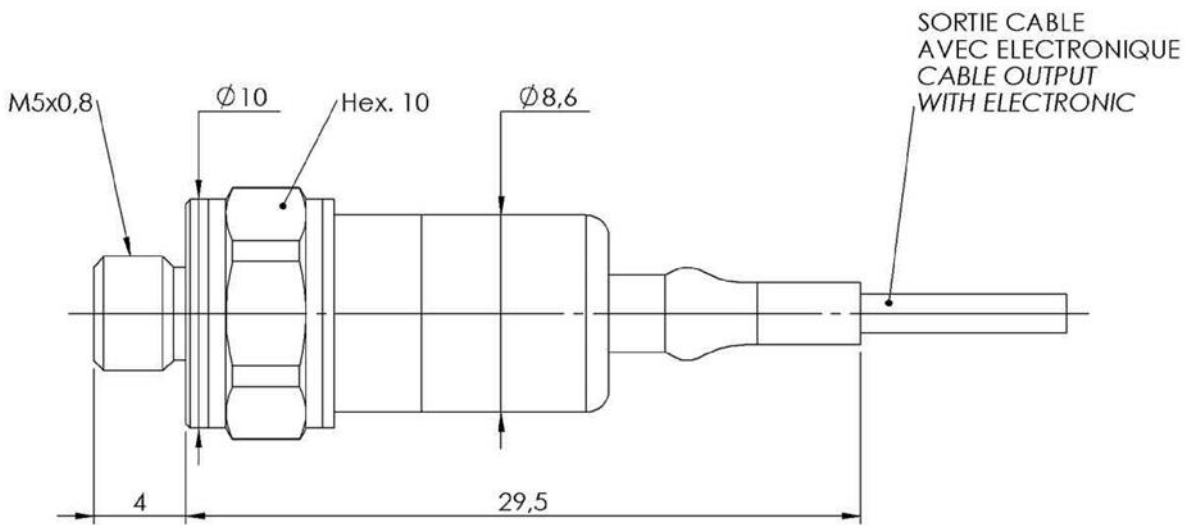
千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-Mail : sales@pac-tech.com <http://www.pac-tech.com/>

EFE社製

PHE863 / PHE867 外形寸法図(参考用) 単位 mm



電気配線:

	4 導線 テフロン ケーブル		<p>Length on request</p> <p>#32 AWG 4 conductor Teflon shielded cable covered by Polyolefin or Viton jacket</p>
	電圧出力	ケーブル色	
	+入力電圧	赤	
	+信号出力	緑	
	零電圧	黒	
	接続無	白	
	センサーハウジング	シールド	

PHE863 / PHE867		コードは物品には表示されません										
部品番号コード	PHE	86	X	S	XXX bar	XX	27	XX	D	3	1	X
型式	超小型圧力変換器 厳しい環境用 PHE											
	ケース外径	φ8.6 mm	86									
出力信号(電源電圧)	0.5 - 4.5Vdc (電源+5Vdc) 3											
	0.5 - 4.5Vdc (電源8-16Vdc) 7											
接液部材料	ステンレス鋼 S											
定格圧力範囲(FS)	例: 10 bar 10 bar											
	例: -1 /+4 bar -1/4 bar											
タイプ	ゲージ G											
	>40 bar シールゲージ SG											
	>10 bar絶対圧 A											
圧力ポートネジ	M5 × 0.8 オネジ 4 mm長さ 27											
電気接続	バイトン スリーブ 18/1m											
補償温度範囲	-40 ~ +125°C D											
	-40 ~ +140°C F											
精度(室温)	± 0.35 %FS 3											
温度シフト	± 0.02%FS/°C 1											
オプション	周波数帯域 3000 Hz @ -3dB迄 B											

ご注意: 上記の仕様等は、ご通知なく改訂されます。2020.2.13

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005

千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-Mail : sales@pac-tech.com <http://www.pac-tech.com/>

EFE社製