

# PHE863/PHE867 シリーズ 超小型圧力変換器 厳しい環境用

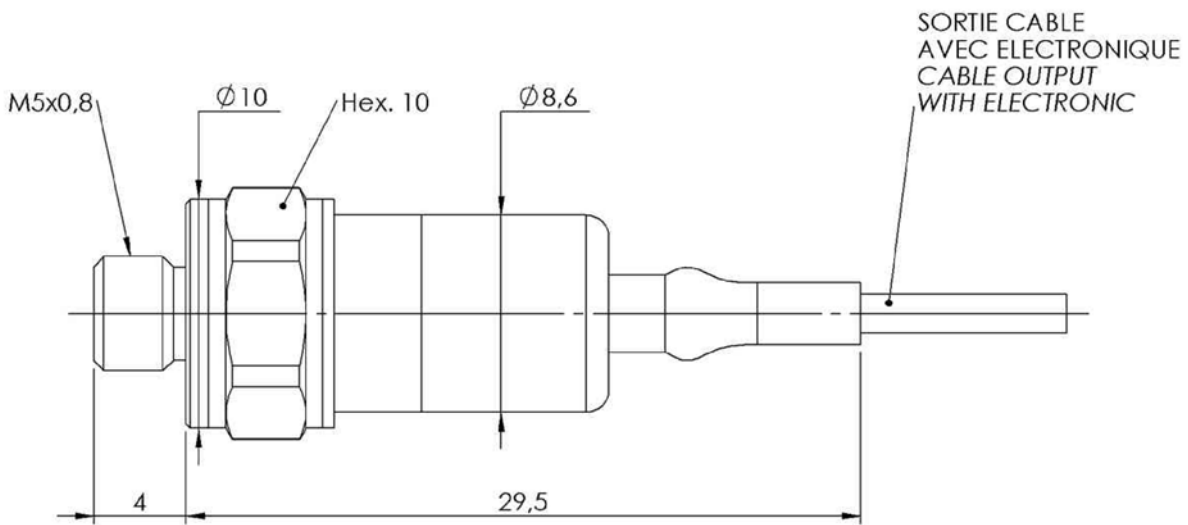


- ・ 質量 約 3 グラム(ケーブルを除く)
  - ・ ケース外径 8.6 mm, HEX. 10 mm
  - ・ 0.5 - 4.5 V 電圧出力
  - ・ 動作温度 -40 ~ +140 °C
  - ・ M5×0.8 オネジ 圧力ポート
  - ・ 圧力範囲 0 - 5 ~ 0 - 250 bar
- 応用**
  - ・ ロボット
  - ・ 自動車
  - ・ 航空機
  - ・ モータースポーツ
  - ・ 実験、研究


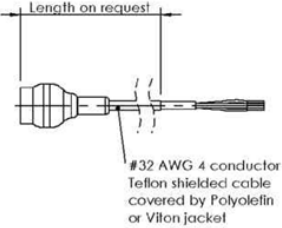
型式	PHE863	PHE867
供給電源	5 Vdc±10 mV	8 ~ 16 Vdc
定格圧力範囲(FS) (静圧) (FS:フルスケール)	0 ~ 5, 10, 20, 40, 70, 250 bar (10 bar = 1MPa) -1/+4 bar, -1/+9 bar	
タイプ	ゲージ圧(G),絶対圧(A) >10 bar, シールゲージ圧(SG) >40 bar の圧力範囲	
許容圧力/破裂圧力 (静圧)	150%FS / 300%FS パルス的な動圧の場合は、より低圧で損傷します。	
消費電流	< 10 mA	
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	0.5 Vdc	
0%FS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	
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 オプション	AWG32, 4線, φ約1.6 mm,シールド テフロンケーブル, ポリオレフィン スリーブ, 長さ 1 m バイトン スリーブ	
圧力ポート	M5 x 0.8 オネジ	
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。2016.9.27		

販売  
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](mailto: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:**

	<b>4 導線 テフロン ケーブル</b>		
	<b>電圧出力</b>	<b>ケーブル色</b>	
	+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												
ポリオレフィン スリーブ	17/1m											
バイトン スリーブ	18/1m											
補償温度範囲												
-40 ~ +125°C	D											
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。2016.9.27

販売  
**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](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>  
 EFE社製