

# PHE123 / PHE127 シリーズ 小型圧力変換器 厳しい環境用



## 優れた長期安定性のスパッタ薄膜歪ゲージ



### 応 用

- ・自動車
- ・航空機
- ・衛星
- ・ロボット
- ・テストベンチ

PHE120シリーズ圧力センサは、広い動作温度、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、ミサイルの埋め込み測定に適しています。-1~400 bar (絶対圧またはゲージ圧)の圧力範囲を使用できるため、すべてステンレス鋼製であるため、腐食性の流体でも、産業で使用されるほとんどの流体で使用できます。PHE120は、耐久性のあるEFE独自の検知要素で製造されています。追跡可能な制御と特別なバーニ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最高のパフォーマンスと安定性を保証します。その小さなパッケージと低質量により、スペースが限られている用途に非常に適しています。

### 特 徴

- ・ 優れた長期安定性のスパッタ薄膜歪ゲージ
- ・ 質量 約10グラム
- ・ ケース直径 12.7 mm, HEX.14mm
- ・ 動作温度 -40 ~ +140 °C
- ・ 0.5 - 4.5 V 電圧出力
- ・ M5×0.8 オネジ 圧力ポート
- ・ 圧力範囲 0 - 2 ~ 0 - 400 bar
- ・ 絶対圧、ゲージ圧
- ・ ステンレス鋼 構造
- ・ 周波数帯域 3 kHz迄(オプション)

### 輸入販売

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

<http://www.pac-tech.com/>

フランス EFE社製

型式	PHE123	PHE127
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 ~ 2, 5, 10, 20, 40, 70, 250, 400 bar (10 bar = 1MPa) -1/+1 bar, -1/+2 bar, -1/+3 bar	
タイプ	絶対圧(A),ゲージ圧(G),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	< 10mA	
-100%FSの出力(±圧力範囲のみ)	0.5 Vdc	
0%FSの出力	0.5 Vdc	
100%FSの出力	4.5 Vdc	
零点の許容度	±50 mV	
非直線性とヒステリシス結合	±0.25%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.	
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	
EMC保護	EN61000Iに対応	
電気接続	1m バイトン カバー シールド ケーブル,φ3mm, 4線(AWG26)	
圧力ポート オプション オーリング	M5 x 0.8 オネジ M10 x 1 オネジ バイトン (他の材質が必要な場合は、交換して下さい)	
接液部材料	ステンレス鋼316L, 17-4PH, 15-5PH	
質量	約 10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。2020.1.30.		

## 株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005

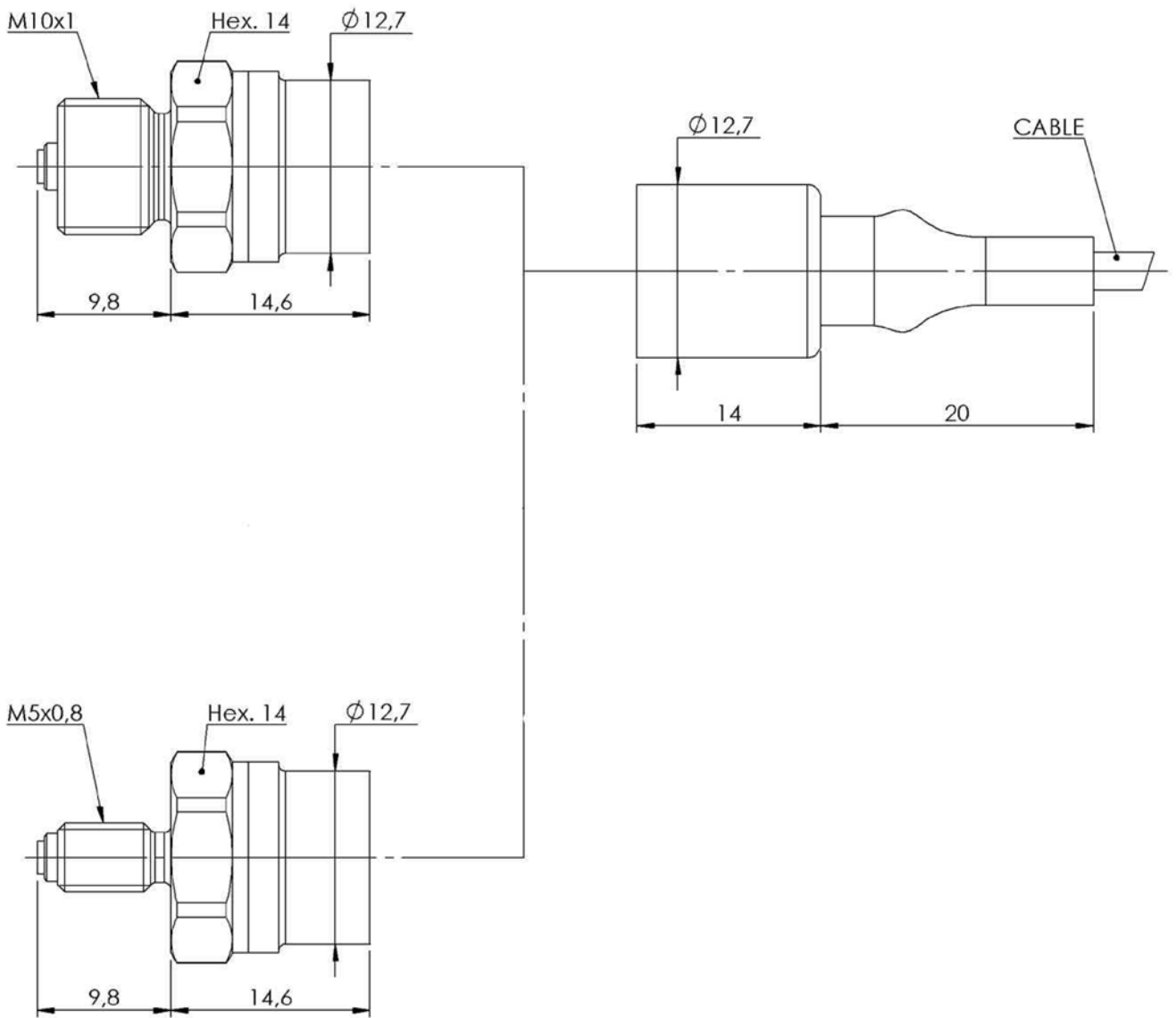
千葉県船橋市本町6丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602

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

E-Mail : sales@pac-tech.com


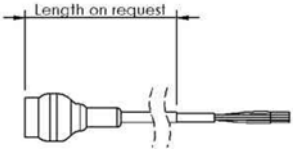
http://www.pac-tech.com/

PHE123 / PHE127 外形寸法图 (参考用)单位 mm



PHE123 / PHE127		コードは物品には表示されません									
部品番号コード	PHE 12 X S	XXX bar	XX	XX	08/1m	D	1	1	X		
型式	小型圧力変換器 厳しい環境用	PHE									
	ケース直径 φ12.7 mm	12									
出力信号(電源)	0.5 - 4.5 Vdc (5V dc)	3									
	0.5 - 4.5 Vdc (8~16 Vdc)	7									
接液部材料	ステンレス鋼	S									
定格圧力範囲(FS)	例: 20 bar	20 bar									
	例: -1 /+2 bar	-1/2 bar									
タイプ	ゲージ	G									
	シールゲージ	SG									
	絶対圧	A									
圧力ポートネジ	M5 × 0.8 オネジ	05									
	M10 × 1 オネジ	02									
電気接続	バイトン ケーブル 長さ1m	08/1m									
補償温度範囲	-40 ~ +125°C	D									
	-40 ~ +140°C	F									
精度(室温)	± 0.25 %FS	1									
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									

### 電気配線:

	4 導線 バイトン ケーブル		
	電圧出力	ケーブル色	
	+入力電圧	赤	
	+信号出力	緑/黄	
	零電圧	青/黒	
	接続無	白	
	センサーハウジング	シールド	

ご注意: 上記の仕様等は、ご通知無く変更されます。2020.1.30.

### 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/

フランス EFE社製