

# 超高温、小型、電圧出力圧力変換器（圧力センサー） PET160 シリーズ リモート増幅器付き(電圧出力タイプ)



PET161: 2~5 mV/V出力(10 Vdc電源)  
 PET163: 0.5-4.5 Vdc出力(5 Vdc電源)  
 PET164: 0 - 5 Vdc出力(8-30 Vdc電源)  
 PET167: 0.5-4.5 Vdc出力(8-16 Vdc電源)

- ・圧力範囲 0-20 ~ 0-600 bar  
(0-2 MPa~60 MPa)
- ・ ケース直径 16.6 mm, HEX.17mm
- ・ mV/V, 0.5 - 4.5 V, 0 - 5V 出力
- ・ 動作温度 -20 ~ +250 °C
- ・ M10 オネジ 圧力ポート
- ・ ステンレス鋼 構造
- ・ リモート増幅器 85°C迄

- 応用
- ・ オイル及びガス
  - ・ 自動車
  - ・ 航空機
  - ・ テストベンチ
  - ・ 試験、研究

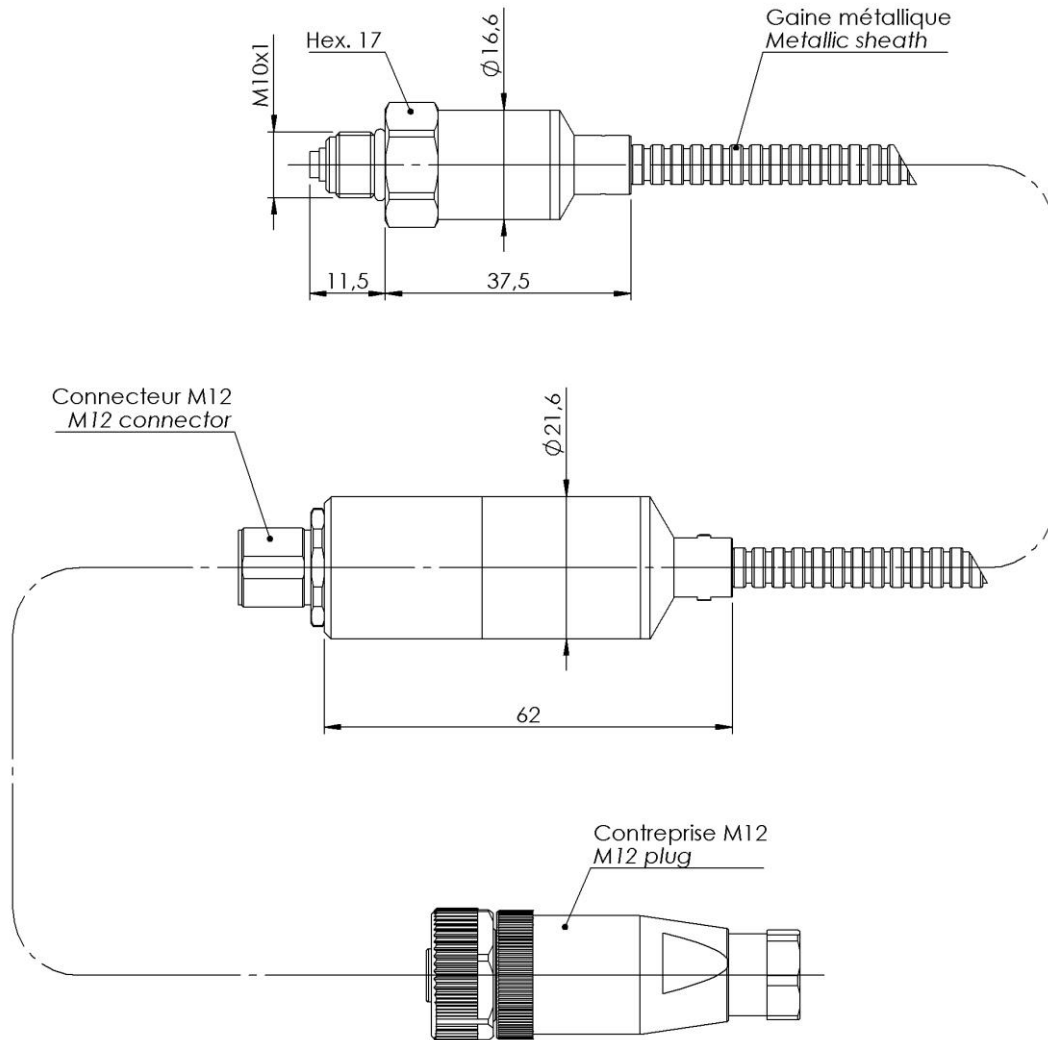


型式	PET161	PET163	PET164	PET167
供給電源	10 Vdc	5 Vdc±10 mV	8 ~ 30 Vdc	8 ~ 16 Vdc
定格圧力範囲(FS) (静圧) (FS:フルスケール)	0 - 20, 40, 100, 250, 400, 600 bar ( 10 bar = 1 MPa)			
タイプ	ゲージ圧(G)			
許容圧力 (静圧)	150%FS パルス的な動圧の場合は、より低圧で損傷します。			
破壊圧力 (静圧)	300%FS			
出力インピーダンス(代表値)	3000オーム	-		
入力インピーダンス(代表値)	3500オーム	-		
消費電流	< 10mA			
0%FSの出力	0 mV/V	0.5 Vdc	0 Vdc	0.5 Vdc
100%FSの出力	2~5 mV/V	4.5 Vdc	5 Vdc	4.5 Vdc
零点の許容度	±3%FS	±50 mV	±50 mV	±50 mV
非直線性とヒステリシス結合 標準 オプション	±0.35%FS	±0.25%FS (BSL法、室温)		
	-	±0.1%FS		
非繰り返し性	±0.02%FS (代表値)			
絶縁抵抗	>1000 MΩ@50 Vdc 室温			
信号帯域	-	1000 Hz @-3dB		
補償温度範囲	+20 ~ +250°C (リモート増幅器 85°C迄)			
動作温度範囲	-20 ~ +250°C (リモート増幅器 85°C迄)			
零点及び感度 温度シフト	±0.03%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	EN61000に対応			
電気接続	AWG26 テフロン シールド ケーブル, φ約3.4±0.2, 5線			
圧力ポート 標準 オプション	M10 x1-4h オネジ 3/8-24 UNF-3A オネジ			
接液部材料	ステンレス鋼 316L, 17-4PH, 15-5PH			
質量	< 40 グラム (ケーブルを除く)			

このカタログに記載の内容はご通知無く変更されます。

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- 18-5 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/>

PET161/PET163 / PET164 / PET167 外形寸法図 (参考用)单位 mm



Dimensions : mm

**PET161 / PET163 / PET164 / PET167 超高温、小型圧力変換器**

部品番号コード (物品には表示されません)	PET	16	X	S	40	bar	G	02	09/1m	H	1	3
<b>型式</b>												
超高温、小型圧力変換器	PET											
ケース直径 φ16.6 mm		16										
<b>出力電圧信号 (電源)</b>												
2~5 mV/V (10V)											1	
0.5 - 4.5 Vdc (5 Vdc)											3	
0 - 5 Vdc (8~30 Vdc)											4	
0.5 - 4.5 Vdc (8~16 Vdc)											7	
<b>接液部材料</b>												
ステンレス鋼				S								
<b>定格圧力範囲(FS)</b>												
例: 40 bar					40	bar						
<b>タイプ</b>												
ゲージ							G					
<b>圧力ポートネジ</b>												
M10 × 1-4h オネジ								02				
3/8-24 UNF-3Aオネジ								11				
<b>電気接続</b>												
テフロン ケーブル長さ1m									09/1m			
<b>補償温度範囲</b>												
+20 ~ +250°C										H		
<b>非直線性とヒステリシス結合(室温)</b>												
± 0.25 %FS											1	
± 0.1 %FS											2	
<b>温度シフト</b>												
± 0.03% FS/°C												3

ご注意: 型式等により可能な仕様は異なることがあります。

**電気接続:**

5 ピン M12コネクタ		
mV/V出力	ピン	
+入力電圧		
+信号出力		
-信号出力		
-入力電圧		
接続無		
センサーハウジング	シールド	

5 ピン M12コネクタ		
電圧出力	ピン	
+入力電圧	ピン 1	
無接続	ピン 2	
コモン(0Vdc)	ピン 3	
+信号出力	ピン 4	
無接続	ピン 5	
センサーハウジング	シールド	

上記の仕様等のご通知無く変更されます。2023.2.24

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6-18-5 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製