

センサ: **PU-05**  
Sensor :

適合変換器: AEC-5505(P58) 55MS-M(P60)  
Adopted converters : 5505HFL(P62) 5706A(P18)

適合ケーブル: PC型ケーブル PC model cable  
Adopted cables : PCT型ケーブル PCT model cable



仕様 Specifications

形式 Model	PU-05		
測定範囲 (鉄) Measuring range (Iron)	0 ~ 2mm ( $\alpha 0 : 0.05\text{mm}$ )		
出力 Output voltage	$\pm 5\text{V}$ (0.2mm / V)		
適合変換器 Adopted converters	5505	55MS-M	5505HFL
分解能 Resolution	0.3 $\mu\text{m}$	0.8 $\mu\text{m}$	0.8 $\mu\text{m}$
直線性 Linearity	0.2 ~ 1.8mm まで $\pm 0.5\%$ / FS その他 3% $\pm 0.5\%$ /FS (Measuring distance of 0.2 to 1.8mm) 3%/FS (Other measuring distance)		
使用温度範囲 Temperature range	- 20°C ~ + 180°C		
温度特性 Thermal characteristics	- 20°C ~ + 80°C の変化で $\pm 0.8\mu\text{m}/\text{°C}$ 80°C ~ + 180°C の変化で $\pm 1\mu\text{m}/\text{°C}$ $\pm 0.8\mu\text{m}/\text{°C}$ of drift between -20°C and +80°C $\pm 1\mu\text{m}/\text{°C}$ of drift between 80°C and +180°C		

※ $\alpha 0$ (不感帯)についてはP115をご参照下さい。

※See P115 about dead zone  $\alpha 0$ .

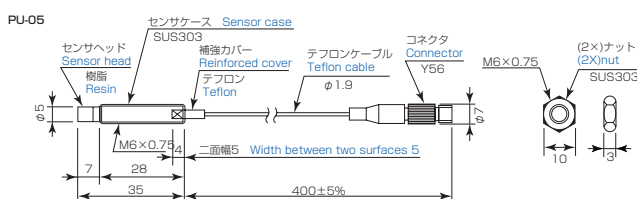
※上記温度特性は参考値となります。

※Above thermal characteristics is for reference.

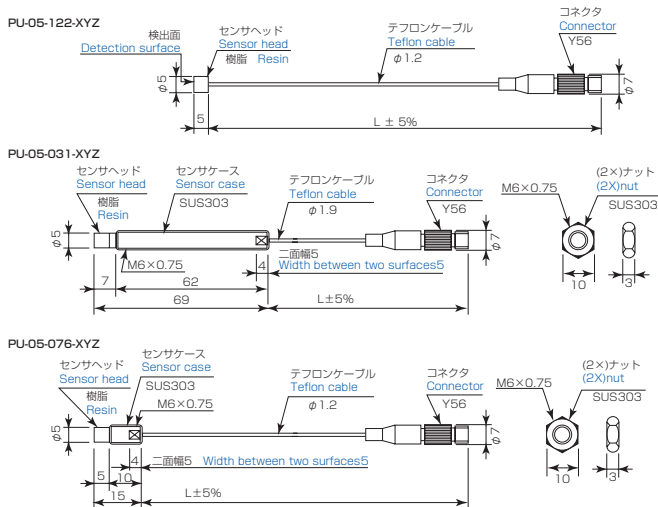
特長・特注仕様 Features and specifications

- 耐高温タイプMax250°C  
High temperature resistance type max:250°C
  - 耐圧・耐真空・耐水タイプなど実績あります。  
Acceptable for orders such as pressure, vacuum and water resistance type
  - センサ全長等ご希望の寸法で製作可。(M6 ケース付)  
Acceptable for an order of a requested size such as the total length of a sensor (M6 case contained)
  - センサヘッド部のみのタイプ製作可。(参考例PU-05-122)  
Acceptable for an order of a requested type of sensor head (for example PU-05-122)
  - 厚さ2mm 薄型センサ製作可。(ケーブル横出し)  
Possible to manufacture 2mm thickness type very thin sensor (Cable comes from lateral side of sensor case)
- ※特殊仕様及び特殊形状は、ご使用条件により異なりますのでご相談下さい。  
その他ご要望にも対応致します。  
※Special specification and special shape should match on using condition.  
Please do not hesitate to contact us for your detailed request.

標準品外観図 Appearance

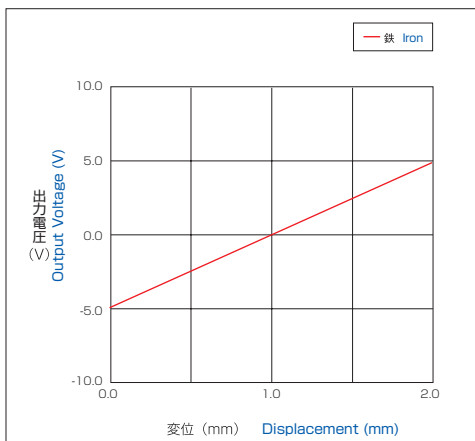


特注形状参考例 Ordered profile



※型式の末尾3桁、XYZはケーブルの長さを表す。X、Yは、ケーブル長さの有効数2桁、Zは乗数を表す(単位mm)例:標準のケーブル長さ400mmは401、1000mmは102  
※XYZ represents cable length  
(For example 401 = 400mm, 102 = 1000mm)

出力特性・直線性  
Output characteristics / linearity



ターゲット材質による変化(校正後)  
Variation depending on target materials

