

センサ: **PU-09**  
Sensor :

適合変換器: AEC-5509(P58) 55MS-M(P60)

Adopted converters :

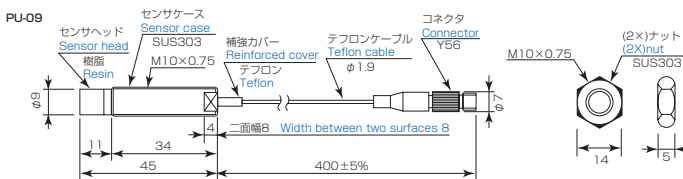
適合ケーブル: PC 型ケーブル PC model cable  
Adopted cables : PCT 型ケーブル PCT model cable



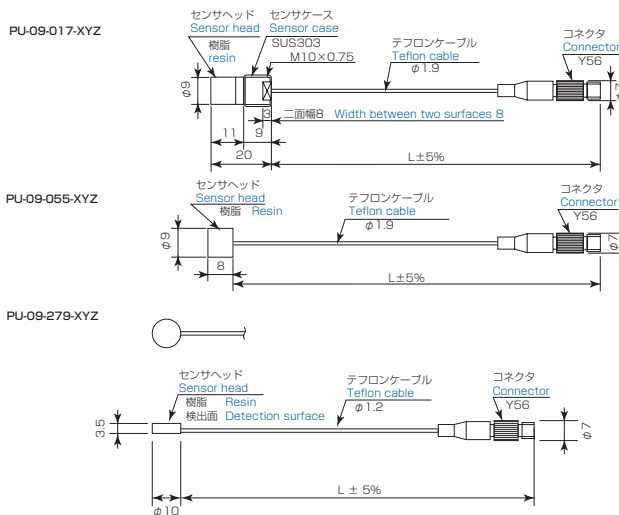
特長・特注仕様 Features and specifications

- 耐高温タイプMax150℃  
High temperature resistance type max150℃
  - 耐圧・耐真空・耐水タイプなど製作します。  
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。(参考例PU-09-017)  
Acceptable for an order of a requested size such as the total length of a sensor (for example PU-09-017)
  - センサヘッド部のみのタイプ製作可。(参考例PU-09-055)  
Acceptable for an order of a requested type of a sensor head (for example PU-09-055)
- ※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)

仕様 Specifications

形式 Model	PU-09	
測定範囲 (鉄) Measuring range (Iron)	0 ~ 4mm ( $\alpha 0 : 0.2\text{mm}$ )	
出力 Output voltage	$\pm 5\text{V}$ (0.4mm / V)	
適合変換器 Adopted converters	5509	55MS-M
分解能 Resolution	0.5 $\mu\text{m}$	1 $\mu\text{m}$
直線性 Linearity	0.4 ~ 3.6mm まで $\pm 0.5\%$ / FS その他 3% $\pm 0.5\%$ /FS (Measuring distance of 0.4 to 3.6mm) 3%/FS (Other measuring distance)	
使用温度範囲 Temperature range	- 20℃ ~ + 120℃	
温度特性 Thermal characteristics	- 20℃ ~ 0℃ の変化で $\pm 1.6\mu\text{m}/\text{℃}$ 0℃ ~ + 80℃ の変化で $\pm 1\mu\text{m}/\text{℃}$ + 80℃ ~ + 120℃ の変化で $\pm 1.6\mu\text{m}/\text{℃}$ $\pm 1.6\mu\text{m}/\text{℃}$ of drift between -20℃ and 0℃ $\pm 1\mu\text{m}/\text{℃}$ of drift between 0℃ and +80℃ $\pm 1.6\mu\text{m}/\text{℃}$ of drift between +80℃ and +120℃	

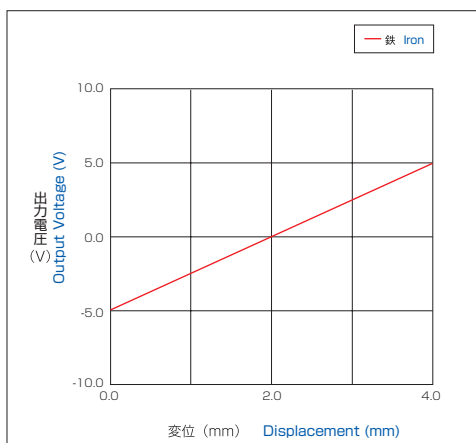
※ $\alpha 0$ (不感帯)についてはP115をご参照下さい。

※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.

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  
(After calibration)

