

極低温 -250℃耐久センサ PU-05-606 Ultra low temperature -250℃ resistance sensor

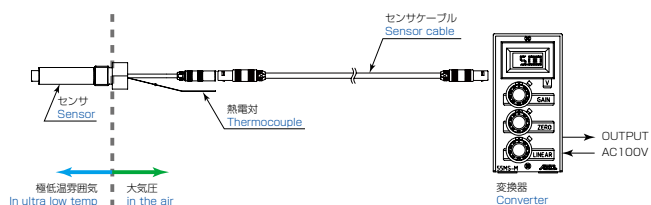


極低温⇔常温サイクル200回耐久想定設計
Assume heat cycle resistance for 200 times between -250℃ and normal temperature in design concept.

- -250℃耐久設計液体水素用極低温センサ
Designed -250℃ resistance for liquid hydrogen
- 熱電対内蔵でセンサ温度状態を把握
Check sensor temperature by thermocouple which is built-in sensor.

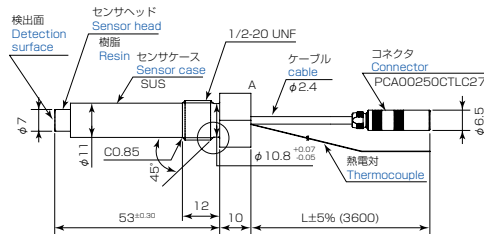
構成 System

- センサ: PU-05-606
Sensor
- センサケーブル: PC-302-011
Sensor cable
- 変換器: AEC-55MS-M-52
Converter

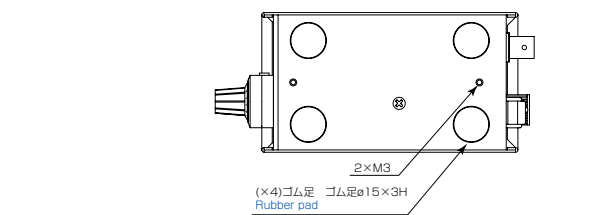
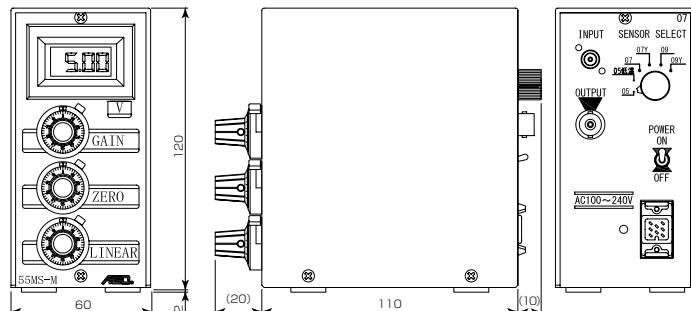


外観図 Appearance

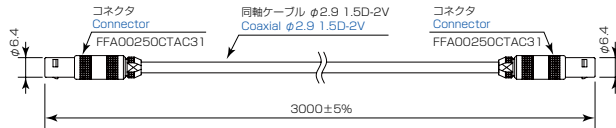
センサ PU-05-606-XYZ Sensor



変換器外観 AEC-55MS-M-52 Converter



センサケーブル PC-302-011 Sensor cable



仕様 Specifications

使用環境 Use environment	センサシール面まで Before sensor sealing surface	液体窒素雰囲気 in liquid nitrogen
	センサシール面以後 After sensor sealing surface	大気中 in the air
被測定対象物 Target	SCM440	
測定範囲 Measuring range	0 ~ 1.8mm ($\alpha_0=0.05\text{mm}$)	
出力電圧 Output voltage	-5 ~ +4V (at 23℃)	
出力直線性 Linearity	常温レンジ (23℃において校正) Normal temperature range (Calibrated at 23℃)	0.0 ~ 0.2mm: ±3.0% / FS 0.2 ~ 1.6mm: ±1.0% / FS 1.6 ~ 1.8mm: ±3.0% / FS
	低温レンジ (-196℃において校正) Low temperature range (Calibrated at -196℃)	0.0 ~ 0.2mm: ±3.0% / FS 0.2 ~ 1.6mm: ±1.0% / FS 1.6 ~ 1.8mm: ±3.0% / FS
分解能 Resolution	0.8μm at 1mm	
周波数特性 Frequency range	DC ~ 30kHz (at 23℃)	
出力直線性試験 Output linearity test	23℃, -196℃ (液体窒素中) (in liquid nitrogen)	
使用温度範囲 Temperature range	-196℃ ~ +55℃ ※ センサシール面まで Before sensor sealing surface	
	0℃ ~ +55℃ ※ センサシール面以後 After sensor sealing surface	
電源 Power supply	AC85 ~ 264V 47 ~ 440Hz 10VA	

※上記の温度特性は参考値となります。
※Above thermal characteristics is for reference value.