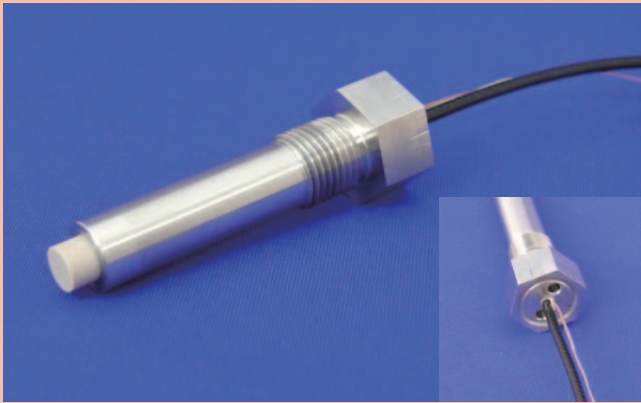


極低温 -250℃耐久センサ PU-05-606 Ultra low temperature -250℃ resistance sensor

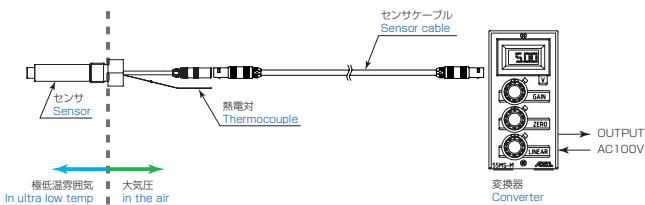


極低温⇔常温サイクル200回耐久想定設計
The sensor designed to assume heat cycle resistance for 200 times between ultra low and normal temperature.

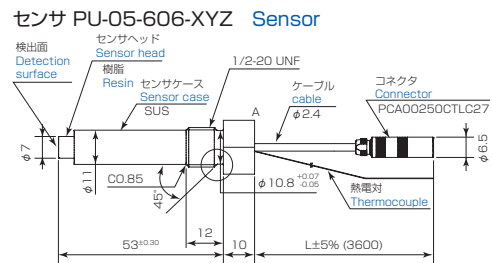
- -250℃耐久設計液体水素用極低温センサ
Ultra low temperature sensor designed -250℃ resistance for liquid hydrogen
- 熱電対内蔵でセンサ温度状態を把握
Sensor temperature can be checked by thermocouple built-in the sensor.

構成 System

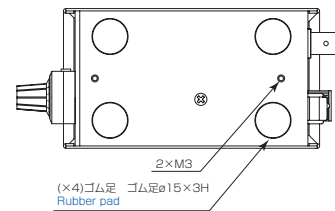
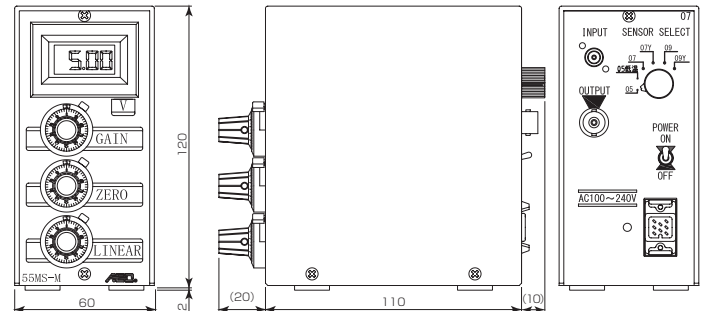
- センサ: PU-05-606
Sensor
- センサケーブル: PC-302-011
Sensor cable
- 変換器: AEC-55MS-M-52
Converter



外観図 Appearance



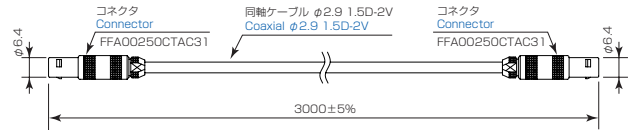
変換器外観 AEC-55MS-M-52 Converter



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°C)	
出力直線性 Linearity	常温レンジ (23°Cにおいて校正) Normal temperature range (Calibrated at 23°C)	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°Cにおいて校正) Low temperature range (Calibrated at -196°C)	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°C)	
出力直線性試験 Output linearity test	23°C, -196°C (液体窒素中) (in liquid nitrogen)	
使用温度範囲 Temperature range	-196°C ~ +55°C ※ センサシール面まで Before sensor sealing surface	
	0°C ~ +55°C ※ センサシール面以後 After sensor sealing surface	
電源 Power supply	AC85 ~ 264V 47 ~ 440Hz 10VA	

センサケーブル PC-302-011 Sensor cable



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