

# ケミカル温度センサ

# CF-SCMT Thermo connector



- 主に半導体製造、FPD 製造ラインでの超純水および薬液の温度監視用に開発されたNEW PFA 製インライン型サーモコネクタです。
- 流体中に設置されたセンサホルダーによって温度センサは非接触で流体温度を測定します。
- インライン型の為、液だまり部分が少なくなっています。
- CF-SCMT Series is a chemical thermoconnector made of NEW PFA which has been mainly designed for monitoring the temperature of ultrapure water and chemicals in semiconductor and FPD manufacturing lines.
- Due to the sensor holder installed in the fluid a temperature sensor measures fluid temperature with no contact.
- Due to in-line type liquid entrapping part has been reduced.

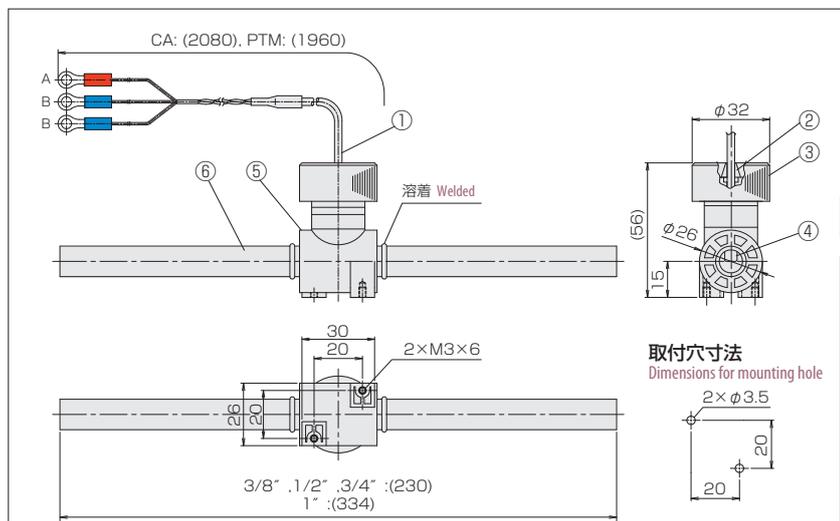
**注意** 本製品の接液部材質に対し、浸透性のある薬液のご使用における故障は補償しかねます。  
 Caution We cannot be responsible for the failure caused by the use of the penetrating chemicals on the materials of the wetted part of this product.

## 型式 Model number selection

センサ Sensor	接続口径 Connection size	特殊項目 For specialized item
CF-SCMT -	[ ] - [ ] -	[ ]
	22	3/8" (φ9.53×6.35)
	23	1/2" (φ12.7×9.5)
	24	3/4" (φ19×15.8)
	25	1" (φ25.4×22.2)
CA		K熱電対 Type K thermocouple
PTM		Pt100 測温抵抗体 (PFAモールド) Pt100 platinum resistance thermometer, PFA mold

\* 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。  
 \* For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.

## 構造図 Structural drawing



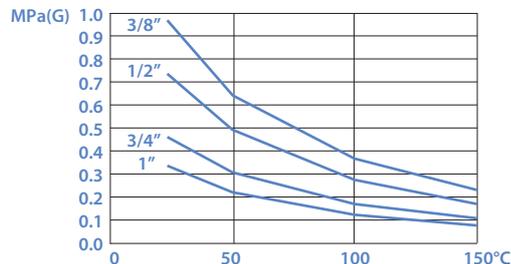
## 仕様 Specifications

### 使用温度範囲 Operating temperature range

センサ Sensor	流体温度 Fluid temperature	環境温度 Ambient temperature
CA	0~90℃	0~50℃
PTM	0~150℃	

### 使用最高圧力 Max. operating pressure

口径 Connection size	流体温度 Fluid temperature			
	24℃	50℃	100℃	150℃
3/8"	0.97	0.65	0.38	0.24
1/2"	0.74	0.49	0.29	0.18
3/4"	0.47	0.31	0.18	0.11
1"	0.34	0.23	0.13	0.08

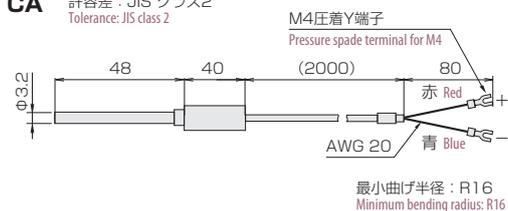


## 材質 Materials

No.	名称 Names of parts	CA	PTM
1	温度センサ Temperature sensor	SUS316	NEW PFA
2	テーパリング Tapered ring	PTFE	
3	キャップ Cap	PP	
4	センサホルダー Sensor holder	NEW PFA	
5	ボディ Body	NEW PFA	
6	チューブ Tube	NEW PFA	

## センサ Sensor

**CA** 許容差: JIS クラス2  
Tolerance: JIS class 2



**PTM** 許容差: JIS A級、測定電流: 2mA  
Tolerance: JIS class A, Measuring current: 2mA

