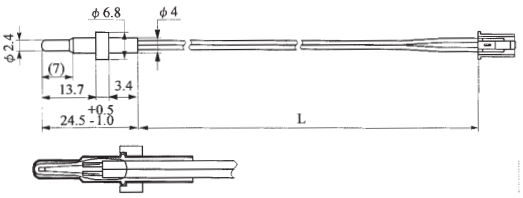
NTCサーミスタセンサ住設・産業機器用
NTC thermistor sensor for housing and industrial electronic appliances

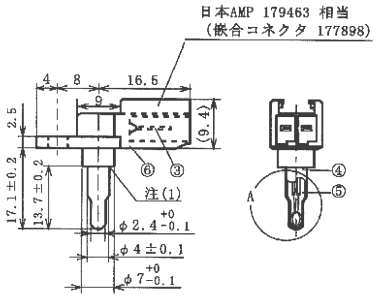
給湯器用センサ　For hot water boiler

●給湯温度検知（リード線タイプ）　Hot water temperature sensor (wired type)



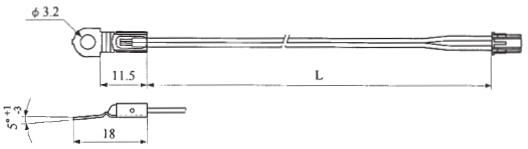
品名 Item	給湯器用（リード線型） for Water heater
抵抗値範囲（kΩ） Resistance	5〜50
使用温度範囲（℃） Operating renge	−20〜100
応答性（sec） Thermal time constant	≒20(in Water)
絶縁耐圧条件（MΩ） Insulation Resistamce	≧100
耐圧条件 with standing voltage	1800V, 1sec
熱放散定数（mW/℃） Thermal dissipation constant	3.0(in Water)

●給湯温度検知（コネクター一体型）　Hot water temperature sensor (connector combined type)



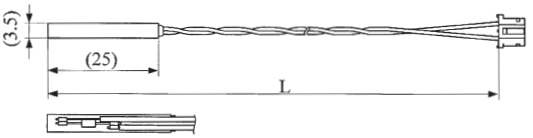
品名 Item	給湯器用（コネクター一体型） for Water heater
抵抗値範囲（kΩ） Resistance	5〜50
使用温度範囲（℃） Operating renge	−20〜100℃
応答性（sec） Thermal time constant	≒20(in Water)
絶縁耐圧条件（MΩ） Insulation Resistamce	≧100
耐圧条件 with standing voltage	1800V, 1sec
熱放散定数（mW/℃） Thermal dissipation constant	3.0(in Water)

表面温度検知用センサ　Surface temperature sensor



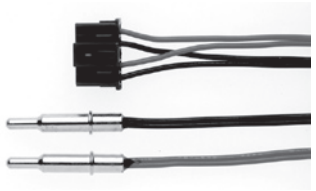
品名 Item	表面温度検知用 for surface temp.
抵抗値範囲（kΩ） Resistance	5〜50
使用温度範囲（℃） Operating renge	−20〜100
応答性（sec） Thermal time constant	≦30
絶縁耐圧条件（MΩ） Insulation Resistamce	≧100
耐圧条件 with standing voltage	1800V, 1sec
熱放散定数（mW/℃） Thermal dissipation constant	3.0

高温検知用　For high temperature

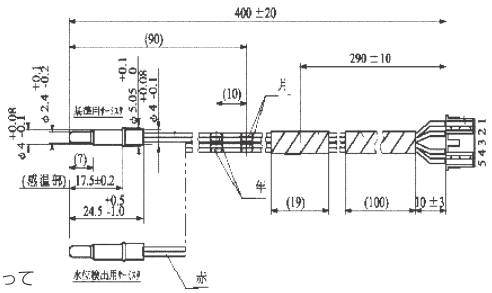


品名 Item	高温検知用 for High Temp.
抵抗値範囲（kΩ） Resistance	3.3(at 100℃)
使用温度範囲（℃） Operating renge	−20〜200
応答性（sec） Thermal time constant	≧8
絶縁耐圧条件（MΩ） Insulation Resistamce	≧100
耐圧条件 with standing voltage	1800V, 1sec
熱放散定数（mW/℃） Thermal dissipation constant	2.0

水位・液位センサ　Water/other liquid level detector



PAT. 2003-085613



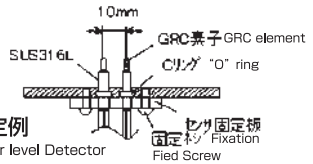
品名 Item	水位・液位検知用 Liquid Level detector
抵抗値範囲（kΩ） Resistance	2(active)、20(compe.)
使用温度範囲（℃） Operating renge	0〜80
応答性（sec） Thermal time constant	≧3
絶縁耐圧条件（MΩ） Insulation Resistamce	≧100
耐圧条件 with standing voltage	1800V, 1sec
熱放散定数（mW/℃） Thermal dissipation constant	5.0(active),2.3(compe.) (in Water), (in Air)

サーミスタを自己発熱させ、水の有り無しによってサーミスタの温度が変化（熱放散定数の変化）する特性を利用して水の有無を判断します。
基準サーミスタは、水位センサの温度補償と温度測定に使用できます。

The thermistor generates self heating by itself, its temperature is changed wether there is water, or not Utilizing the change of the themistor temperature/the radiation change, we can judge the wether exisitence Basic thermistors are applicable for both the temperatrure supplement and the temperature measurement of the water level detectors

※Lの寸法は、ご要望に応じて加工致します。単位：mm
※The length is acceptable for your proposl.
Unit:mm

■水位検出用サーミスタセンサ間距離
Distance between two thermistor sensors of the water level Detector



水位センサ固定例
Example:Fixing water level Detector

※改良のため予告なく変更する場合があります。
※Details are subject to change without notice.