

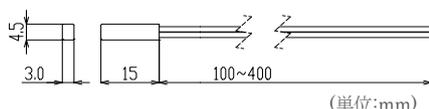
車載用温度センサ/ Temperature Sensor for Car / HEV

EV・HEV・FCVなどのエコカーの普及に伴い、過熱温度の検知などを目的に、サーミスタ温度センサの重要性がますます高まっています。車載用バッテリー、モーター、インバータ等で、より高い信頼性、耐振性、絶縁耐圧性を有したセンサが要求されています。

Due to the popularization of the eco-cars such as EV, HEV and FCV, the thermistor temperature sensor is expected for the over-heating temperature.

Highly-reliable, aseismatic and insulation voltage resistance thermistor sensor is requested for on-vehicle battery, motor and inverter.

■ 角形樹脂ケース型温度センサ/PPS Temperature sensor

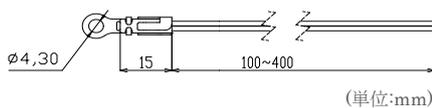


〈材質〉 感熱部：PPS樹脂
電線部：フッ素樹脂

〈Material〉 Thermal sensing : PPS resin
Wire : Fluorocarbon Polymer

特長 Feature	<ul style="list-style-type: none"> ・特殊 PPS 樹脂ケース採用で、耐熱性・絶縁性・熱伝導性に優れています。 High heat resistance, High insulation, High thermal conductivity by unique PPS resin case. ・耐油性に優れた構造です。 High oil resistance (ATF immersion) ・フラットな面への取付に適しています。 Suitable for install on flat surfaces.
用途例 Usage	EV・HEVの各種モーター・インバータ・リアクトル等の温度検知 Temperature detection of EV and HEV various motors, inverters, reactors, etc.
使用温度範囲 Operating temperature range	-40°C~200°C
熱時定数 Thermal time constant	約4秒(攪拌水中) About 4 sec (in stirring water)
絶縁耐圧 Withstand voltage	AC.1800V 1秒 1800VAC for 1sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC.500V 100MΩ以上 ≥100MΩ at 500VDC
抵抗値(※1) Resistance value	R100=3.3kΩ
B定数(※1) B constant	R0/100=3970K

■ 丸端子型温度センサ(車載用)/Ring Terminal Temperature sensor (for Car)



〈材質〉 感熱部：アルミ、黄銅、ステンレスなど
電線部：フッ素樹脂

〈Material〉 Thermal sensing : Aluminum, Brass, Stainless steel, etc.
Wire : Fluorocarbon Polymer

特長 Feature	<ul style="list-style-type: none"> ・ネジ締めタイプで確実な取付構造です。 Screw fastening type and secure fitting structure. ・取付は各種カスタマイズのご依頼もお受けします。 Installation is also available for various customization requests.
用途例 Usage	EV・HEVのバッテリー・インバータ等の温度検知 Temperature detection of EV and HEV batteries, inverters, etc.
使用温度範囲 Operating temperature range	-40°C~200°C
熱時定数 Thermal time constant	約6秒(攪拌水中) About 6 sec (in stirred water)
絶縁耐圧 Withstand voltage	AC.1800V 1秒 1800VAC for 1sec
絶縁抵抗 Insulation resistance	DC.500V 100MΩ以上 ≥100MΩ at 500VDC
抵抗値(※1) Resistance value	R100=3.3kΩ
B定数(※1) B constant	R0/100=3970K

※1 表以外の抵抗値、B定数についてはご相談ください。

Please consult us for resistance values and B constants other than those listed.