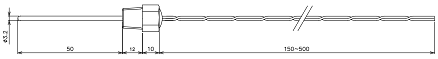
産業機器用温度センサ

RoHS 対応　量 産

産業機器用温度センサ/Temperature Sensor for Industrial Equipment

エレクトロニクスの発達により、温度計測・制御を必要とする市場は多岐に広がっております。
振動・防水などを特に考慮した、信頼性、耐久性の高いサーミスタセンサです。
Due to the development of Electronics, markets which request temperature measurement and control regulation are expanding widely.
The sensor considered for especially shake and waterproof has high reliability and durability.

■ GHP コンプレッサ用温度センサ/Temperature Sensor for GHP compressor

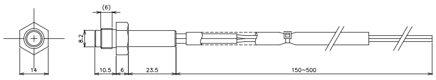


(単位:mm)

〈材質〉感熱部：ステンレス
電線：架橋ポリエチレン電線
〈Material〉Thermal sensing : Stainless steel
Wire : XLPE wire

特長 **Feature**	・コンプレッサーの吐出温度を測定することができます。 Can measure compressor discharge temperature. ・耐食性と耐久性に優れたステンレスの保護管を使用しております。 Corrosion-resistant and durable stainless steel protection tube
用途例 **Usage**	コンプレッサー吐出温度の異常検知 Abnormal compressor discharge temperature detection
使用温度範囲 **Operating temperature range**	0℃～230℃
熱時定数 **Thermal time constant**	約 7 秒（攪拌水中） About 7 sec (in stirring water)
絶縁耐圧 **Withstand voltage**	AC.500V 1 秒 500VAC for 1sec
絶縁抵抗 **Insulation resistance**	DC.500V 100MΩ 以上 ≥100MΩ at 500VDC
抵抗値（※1） **Resistance value**	R200=1kΩ
B 定数（※1） **B constant**	R100/200=4500K

■ GHP コンプレッサ用温度センサ/Temperature Sensor for GHP compressor



(単位:mm)

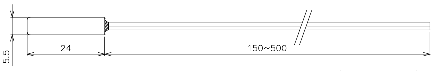
〈材質〉感熱部：真鍮
電線：架橋ポリエチレン電線
〈Material〉Thermal sensing : Brass
Wire : XLPE wire

特長 **Feature**	・コンプレッサーの吐出温度を測定することができます。 Can measure compressor discharge temperature. ・小型で耐振性を考慮した構造となっています。 Compact and vibration-resistant structure ・再現性、安定性に優れています。 Excellent reproducibility and stability
用途例 **Usage**	コンプレッサー吐出温度の異常検知 Abnormal compressor discharge temperature detection
使用温度範囲 **Operating temperature range**	-30℃～150℃
熱時定数 **Thermal time constant**	約 10 秒（攪拌水中） About 10 sec (in stirring water)
絶縁耐圧 **Withstand voltage**	AC.1000V 1 分 1000VAC for 1min
絶縁抵抗 **Insulation resistance**	DC.500V 100MΩ 以上 ≥100MΩ at 500VDC
抵抗値（※1） **Resistance value**	R150=10.57 kΩ
B 定数（※1） **B constant**	R100/200=4700K

産業機器用温度センサ

量 産

■ 自動販売機用温度センサ/Temperature Sensor for Vending Machine



(単位:mm)

〈材質〉感熱部：プラスチック

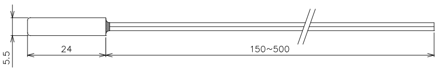
電線：耐熱塩化ビニル電線

〈Material〉Thermal sensing：Plastic

Wire：Heat-resistant PVC wire

特長 **Feature**	・庫内に取付し、庫内温度を測定することができます。 Can be installed inside the cabinet to measure the cabinet temperature. ・耐寒性に優れた樹脂ケースを使用しております。 Using a resin case with excellent cold resistance
用途例 **Usage**	自動販売機庫内の温度測定 Temperature measurement inside a vending machine cabinet
使用温度範囲 **Operating temperature range**	-40℃～85℃
熱時定数 **Thermal time constant**	約 9 秒（攪拌水中） About 9 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**	R0=34.7kΩ
B 定数（※1） **B constant**	R0/65=4060K

■ ショーケース用温度センサ/Temperature Sensor for Refrigerated Showcase



(単位:mm)

〈材質〉感熱部：プラスチック

電線：架橋ポリエチレン電線

〈Material〉Thermal sensing：Plastic

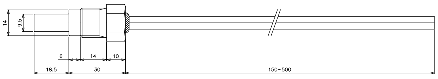
Wire：XLPE wire

特長 **Feature**	・庫内に取付し、庫内温度を測定することができます。 Can be installed inside the cabinet to measure the cabinet temperature. ・耐寒性に優れた樹脂ケースを使用しております。 Using a resin case with excellent cold resistance
用途例 **Usage**	ショーケース庫内の温度測定 Temperature measurement inside refrigerated showcases
使用温度範囲 **Operating temperature range**	-30℃～150℃
熱時定数 **Thermal time constant**	約 18 秒（攪拌水中） About 18 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**	R70=7.899kΩ
B 定数（※1） **B constant**	R60/85=4251K

産業機器用温度センサ

量 産

■ 建設機械用温度センサ/Temperature Sensor for Construction Machinery



(単位:mm)

〈材質〉感熱部：真鍮
電線：架橋ポリエチレン電線
〈Material〉Thermal sensing : Brass
Wire : XLPE wire

特長 **Feature**	・建設機械の油温、または水温測定に適したセンサです。 Suitable for measuring oil or water temperature of construction machinery ・耐振性を考慮した構造となっています。 Vibration-resistant structure ・耐湿性に優れています。 Excellent moisture resistance
用途例 **Usage**	建設機械の油温測定 Oil temperature measurement of construction machinery
使用温度範囲 **Operating temperature range**	-50℃～150℃
熱時定数 **Thermal time constant**	約 15 秒（攪拌水中） About 15 sec (in stirring water)
絶縁耐圧 **Withstand voltage**	AC.500V 1 分 500VAC for 1min
絶縁抵抗 **Insulation resistance**	DC.500V 100MΩ 以上 ≥100MΩ at 500VDC
抵抗値（※1） **Resistance value**	R100=3.619kΩ
B 定数（※1） **B constant**	R0/100=3570K

※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.