

NTCサーミスタセンサ自動車用 NTC thermistor sensor for automobiles

- ・厳しい使用環境条件に耐えられるように設計された自動車用NTCSアーミスタセンサは高精度、高信頼性のご要望にお応えして、益々需要と用途が拡大しております。

- 用途: カーエアコン用(外気・内気・エバボレータ等)、電子燃料噴射装置用(吸気温・エンジン冷却水温・EGR温度等)、エンジン潤滑油温用、オートマチックトランクミッション油温用、燃料タンク液位検知用、HEV用(二次電池・モータ温等)

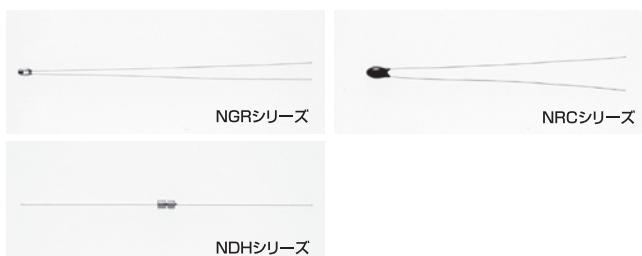
NTC thermistor sensors for automobiles and vehicles are designed so as to withstand various severe environmental testing. It features high accuracy and reliability.

Typical application : Automobile air conditioner (ambient, in car, evaporator temp. etc.), electronic fuel injection devices (intake air, water, EGR temp. etc.), engine oil temp., ATF temp., warning fuel level, for HEV (secondary battery, motor temp. etc.)

エンジン制御用センサ For engine control

●吸気温度・冷却水温検知 Intake air temperature, Water temperature sensor

カスタム対応いたします。 To accept to your custom-made



●水温センサ Water temperature sensor

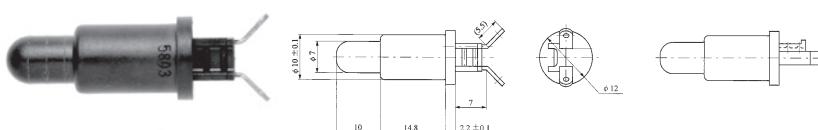
カスタム対応いたします。 To accept to your custom-made



品名 Item	水温センサ Coolant sensor
抵抗値範囲(kΩ) Resistance	2.45(at 20°C)
使用温度範囲(°C) Operating range	-30~120
応答性(sec) Thermal time constant	≤7(in Water)
絶縁耐圧条件(MΩ) Insulation Resistance	—
熱放散定数(mW/°C) Thermal dissipation constant	—

●燃料温度センサ Fuel temperature sensor

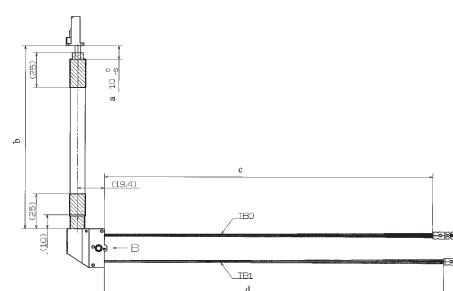
カスタム対応いたします。 To accept to your custom-made



品名 Item	燃温センサ Fuel temp. sensor
抵抗値範囲(kΩ) Resistance	2.3~2.7(at 20°C)
使用温度範囲(°C) Operating range	-30~70
応答性(sec) Thermal time constant	≤60(in Fuel)
絶縁耐压条件(MΩ) Insulation Resistance	≥100(500V)
熱放散定数(mW/°C) Thermal dissipation constant	-

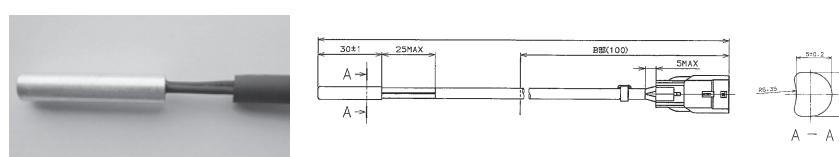
HEV用温度センサ For HEV

●二次電池温度センサ Rechargeable battery temperature sensor



品名 Item	二次電池用センサ for Rechargeable battery
抵抗値範囲 (kΩ) Resistance	10
使用温度範囲 (°C) Operating range	-35~85
応答性 (sec) Thermal time constant	≒30(in Air)
絶縁耐圧条件 (MΩ) Insulation Resistance	≥100 (500VDC)
熱放散定数 (mW/C) Thermal dissipation constant	1.6

●配管センサ Laying pipe sensor

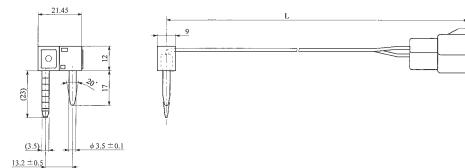


品名 Item	配管センサ Laying pipe sensor
抵抗値範囲 (kΩ) Resistance	6(at 0°C)
使用温度範囲 (°C) Operating range	-40~105
応答性 (sec) Thermal time constant	≤8
絶縁耐圧条件 (MΩ) Insulation Resistance	≥100 (500V)M
熱放散定数 (mW/°C) Thermal dissipation constant	-

NTCサーミスタセンサ自動車用 NTC thermistor sensor for automobiles

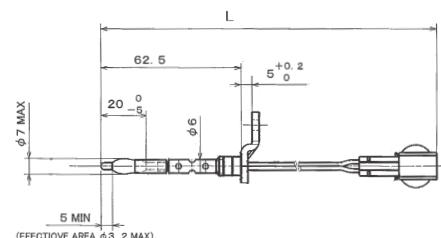
カーエアコン用センサ For automobile air conditioner

●エバボレータ温度センサ(フィンタイプ) Temperature sensor for Evaporator(Fin-type)



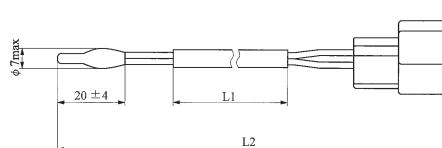
品名 Item	品名 for Evaporator(Fin-type)
抵抗値範囲(Ω) Resistance	6.65 (at 0°C)
使用温度範囲(°C) Operating range	-30~80
応答性(sec) Thermal time constant	3±1
絶縁耐压条件(MΩ) Insulation Resistance	≥100 (500V)
熱放散定数(mW/C) Thermal dissipation constant	4.5 (in water)

●エバポレータ温度センサ(ブラケットタイプ) Temperature sensor for Evaporator(Bracket-type)



品名 Item	プラケットエバセンサ for Evaporator(Bracket-type)
抵抗範囲(kΩ) Resistance	26.36 (at 3.2°C)
使用温度範囲(°C) Operating range	-30~80
応答性(sec) Thermal time constant	≤3
絶縁耐压条件(MΩ) Insulation Resistance	≥10 (500V)
熱放散定数(mW/°C) Thermal dissipation constant	1.5 (at 25°C still air)

●エバポレータ温度センサ(エアタイプ) Temperature sensor for Evaporator(Air-type)

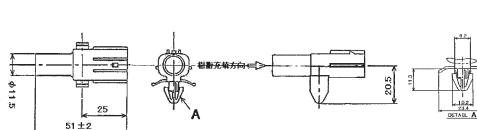


品名 Item	エバセンサ for Evaporator(Air-type)
抵抗範囲(κΩ) Resistance	4.852(at 0°C)
使用温度範囲(°C) Operating range	-30~80
応答性(sec) Thermal time constant	4±1
絶縁耐圧条件(MΩ) Insulation Resistance	≥100(500V)
熱放散定数(mW/°C) Thermal dissipation constant	4.5(at still air)

●外気温度センサ Air temperature sensor

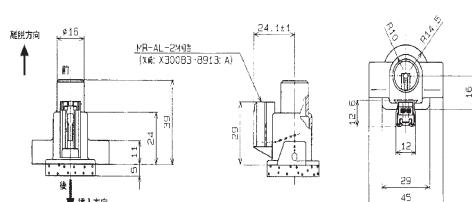


PAT. 8-282090



品名 Item	外気センサ Air temp. sensor
抵抗値範囲 (kΩ) Resistance	6.0(at 0°C)
使用温度範囲 (°C) Operating range	-40~80
応答性(sec) Thermal time constant	≤330(in Air)
絶縁耐压条件 (MΩ) Insulation Resistance	≥100(500V)
熱放散定数 (mW/C) Thermal dissipation constant	3.5(at still air)

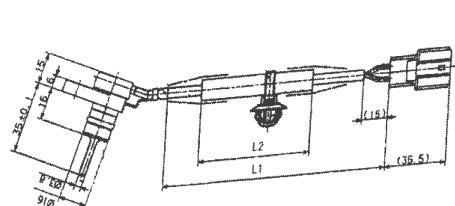
●車室温度センサ Temperature sensor in car room



品名 Item	内気センサ(一般タイプ) In Car room
抵抗値範囲 (kΩ) Resistance	2.2
使用温度範囲 (°C) Operating range	-30~80
応答性 (sec) Thermal time constant	—
絶縁耐圧条件 (MΩ) Insulation Resistance	—
熱放散定数 (mW/°C)	≥3.5

その他自動車用ヤンサ Other applications for automobile

● ATEヤンサ Automatic transmission fluid temperature sensor



品名 Item	ATFセンサ(油温) ATF oil temp. sensor
抵抗値範囲(kΩ) Resistance	3.5
使用温度範囲(°C) Operating range	-40～150
応答性(sec) Thermal time constant	≤15
絶縁耐圧条件(MΩ) Insulation Resistance	≥1000(1000V)
熱放散定数(mW/°C) Thermal dissipation constant	-