

非接触温度センサー SST1030B

製品仕様書



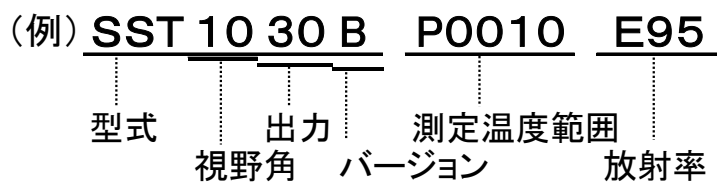
赤外線非接触式温度センサーSSTシリーズをご検討頂き誠に有難う御座います。
当製品を安全に正しくお使い頂く為に、
お求めになる前、この納入仕様書をお読みになり十分に仕様をご確認下さい。

製造/販売元 **SSC株式会社**
〒511-0911
三重県桑名市額田 293
TEL 0594-33-3080
FAX 0594-33-3081

SST1030B 製品仕様書

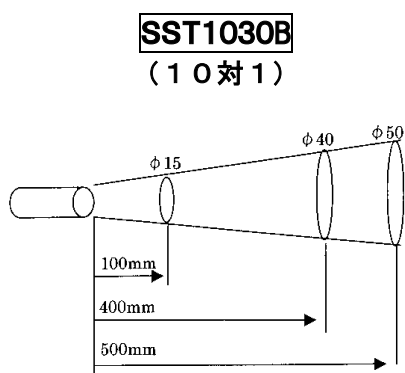
1. 仕様

1.1 型番の構成



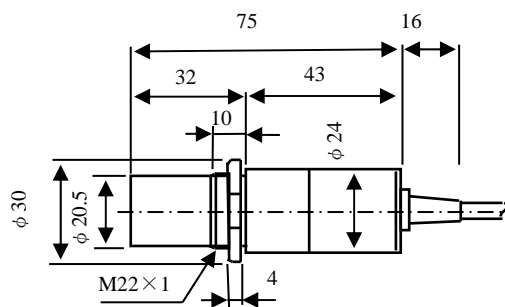
1.2 主な仕様

(1) 視野角 (FOV)



◎ 視野径は、90%エネルギーが捕捉出来る面積で定義しています。

(2) 外形寸法



SST1030B

(3) 材 質 アルミニウム (表面処理: 黒色アルマイト)

(4) 出 力 型番分類 出力信号
3 0 D C 0 - 5 V

(5) 測定温度範囲

型番	測定温度範囲	出力温度分解能
P 0 0 1 0	0 ~ 1 0 0 °C	0. 0 3 °C
P 0 0 2 0	0 ~ 2 0 0 °C	0. 0 5 °C
P 0 0 3 0	0 ~ 3 0 0 °C	0. 0 8 °C
M 2 0 8	- 2 0 ~ 8 0 °C	0. 0 3 °C

◎ 他の温度範囲のご用命も受け賜っております。

対応可能温度範囲は -20~300°C 最小温度スパンは 50°C です。

(但し、50°Cスパンの場合0~300°Cが対応可能温度範囲となります)

出力分解能は 測定温度レンジ (幅) ÷ 4096 です。

(6) 環境温度・湿度範囲

動作温度範囲	-10 ~ 75°C
保存温度範囲	-20 ~ 85°C
動作, 保存湿度範囲	90% R h 以下 (結露なきこと)

(7) 放射率設定 0. 9 5 固定 (標準)

◎ 他の放射率設定のご用命も受け賜っております。(0.1~1.0の間)

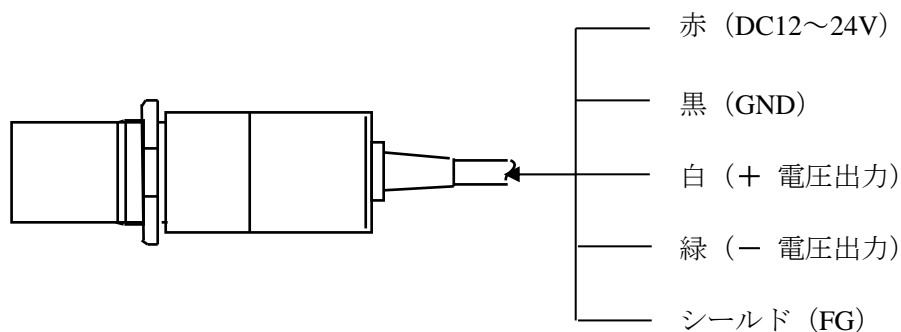
- (8) 検出素子 サーモパイル
- (9) 検出波長 5. 5 ~ 1 4 μ m
- (10) 精度定格 (※1) ± 2 °C もしくは 読み値の ± 2 % の大きい方
ただし - 2 0 °C ~ 0 °C の範囲は ± 3 °C
- (11) 測定再現性 ± 1 °C
- (12) 応答速度 0. 5 s e c
- (13) 電源電圧 D C 1 2 ~ 2 4 V (間で一定電圧) (許容電圧変動範囲 ± 5%)
- (14) 消費電流 5 m A 以下
- (15) 温度ドリフト 0. 2 °C / °C 以下
- (16) 重 量 5 0 g (1. 5 m ケーブル含み約 1 0 0 g)
- (17) 防水性 I P 6 5 準拠
- (18) 付属品 ナット 1 個 付属 (取付金具はオプションです)

(※1) 標準検査条件 (周囲温度 25 ± 3°C、ε = 0.97、湿度 35-75%Rh、FOV 範囲内測定)

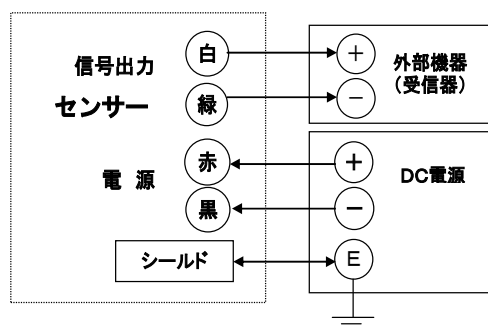
2. 取付け方法

2.1 電気接続

(1) センサー部配線図



(2) 接続図



2.2 据付について

(1) センサーの視野と測定対象物の寸法 (径)

センサーの視野径は、視野を絞っていった場合に90%の出力になる径で規定されております。

より正確な測定をおこなう為に、実際の測定では測定対象の寸法 (径) が仕様にあるセンサー視野径の1.5倍程度 (以上) となるように設置されることをお勧めします。

(2) 取付金具 (オプション)

本センサーの取付金具をオプション付属品として受け賜っております。

以上