



Fast Response
Small Size

HEIMANN
Sensor
HEIMANN SENSOR GMBH

Datasheet Heimann Sensor Integrated Thermopile Module Standard Cap Type „HTIA-C“

HTIA モジュールの一般・共通技術情報は下記資料に記載されております。
“Datasheet HEIMANN Sensor Integrated Module HTIA” .

動作条件

特性項目	Typical Value	単位	条件
電源電圧 VDD	4.5 .. 5 .. 5.5	V	+Vs
電源電圧 VSS	0	V	-Vs , Ground
電源電流	1 .. 1.7 .. 2.2	mA	無負荷
出力電圧レンジ	0.3 .. VDD-0.3	V	
スタート時間 (POR後)	Max. 0.5	sec	電源投入始動時間
出力抵抗	< 10	Ohm	f < 100Hz
出力負荷抵抗	> 20	kOhm	適切動作時
センサー受光素子	0.6 x 0.6	mm ²	Type TP1
測定温度範囲	-30 .. +500	° C	ご使用条件による
増幅率	150 .. 5500		出力 AOT, ご使用条件による.
応答時間	5	msec	t/T = 63%
周囲温度出力 (25°C時)	1.225	V	出力 AOR
周囲温度出力感度	15 (10 .. 16)	mV/°C	リニア-; 出力 AOR ; タイプ “U” (及びタイプ “C”)
動作温度範囲	-20.. 120	°C	



Fast Response
Small Size

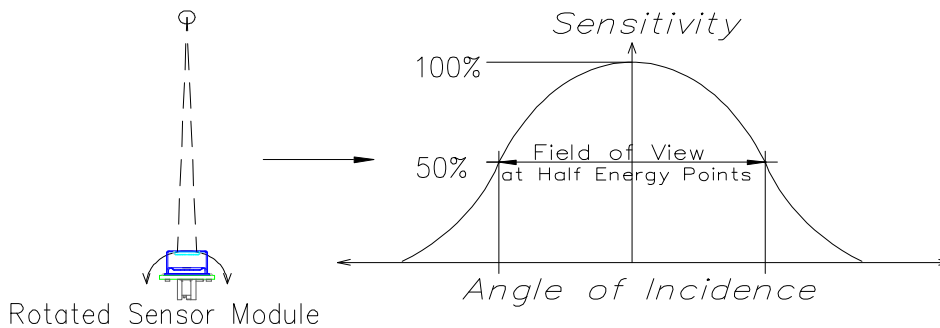


Datasheet Heimann Sensor Integrated Thermopile Module Standard Cap Type „HTIA-C“

視野角 - 定義とテスト条件

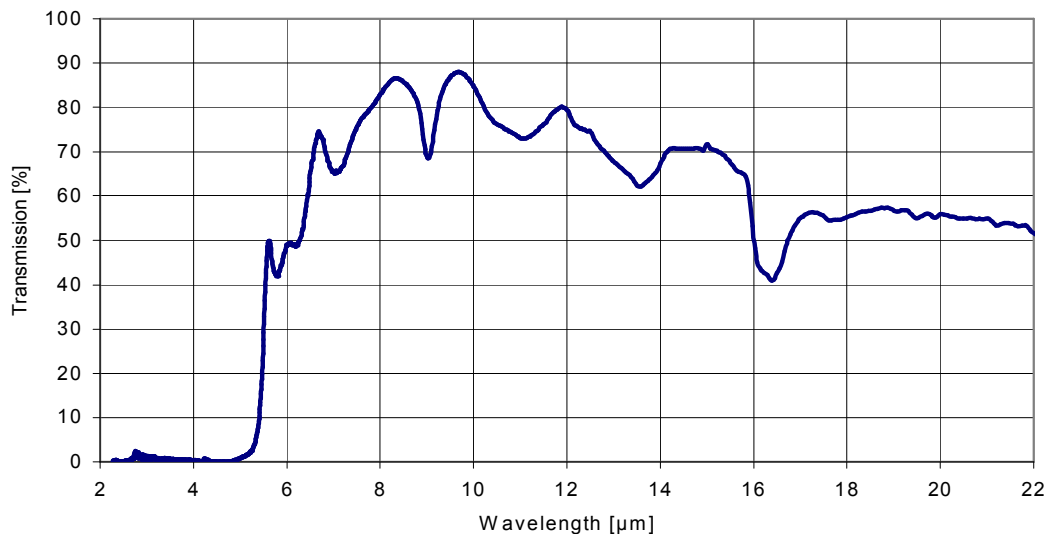
項目	定格			単位	条件
	Min	Typ	Max		
視野角		40		°	50% エネルギーにて

Pulsed Point Radiation Source



フィルター仕様

項目	minimum	typical	maximum
立ち上がり波長	5.2 μm	5.5 μm	5.8 μm
平均透過率 (7.5 μm ~ 13.5 μm)	70%		
平均透過率 (可視領域 ~ 5 μm)			0.5%



HEIMANN Sensor GmbH
Grenzstr. 22
D-01109 Dresden
Rohrbergstr. 7
D-65343 Eltville

Managing Director
Dr. J. Schieferdecker
Reg. at District Court
Dresden HRB20692
VAT-ID DE813444739

Internet: www.heimannsensor.com
Mail: info@heimannsensor.com
Phone 49 (0) 6123 60 50 30
Fax 49 (0) 6123 60 50 39

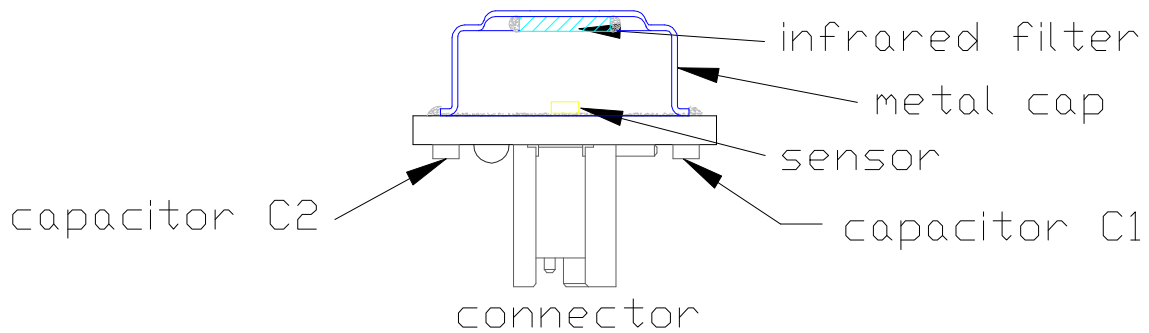


Fast Response
Small Size

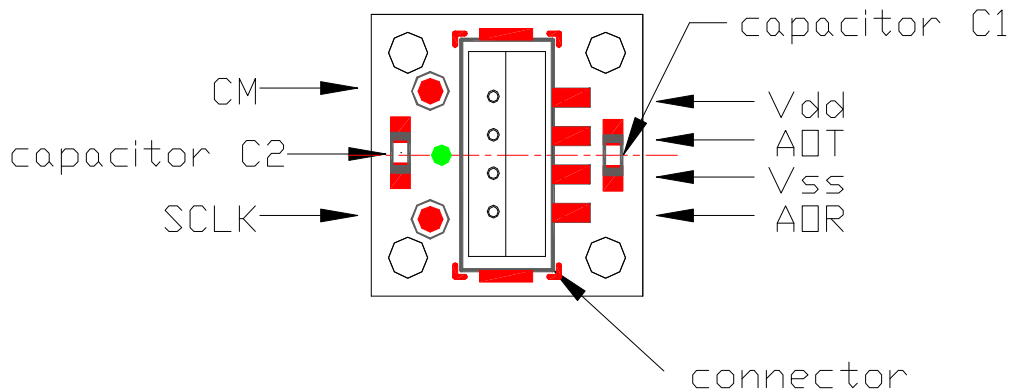


Datasheet Heimann Sensor Integrated Thermopile Module
Standard Cap Type „HTIA-C“

基本構成図



ピン配置図



- Vdd : -> 電源電圧 プラス側 (+5V)
- Vss : -> 電源電圧 マイナス側 (グラウンド, 0V)
- AOT: -> アナログセンサー出力
- AOR: -> アナログ周囲温度出力
- CM, SCLK : -> デジタル プログラミング 調整用
- C1: -> 調整用コンデンサー (Vdd ・Vss間用)
- C2: -> ローパスフィルター追加用コンデンサー

HEIMANN Sensor GmbH
Grenzstr. 22
D-01109 Dresden
Rohrbergstr. 7
D-65343 Eltville

Managing Director
Dr. J. Schieferdecker
Reg. at District Court
Dresden HRB20692
VAT-ID DE813444739

Internet: www.heimannsensor.com
Mail: info@heimannsensor.com
Phone 49 (0) 6123 60 50 30
Fax 49 (0) 6123 60 50 39

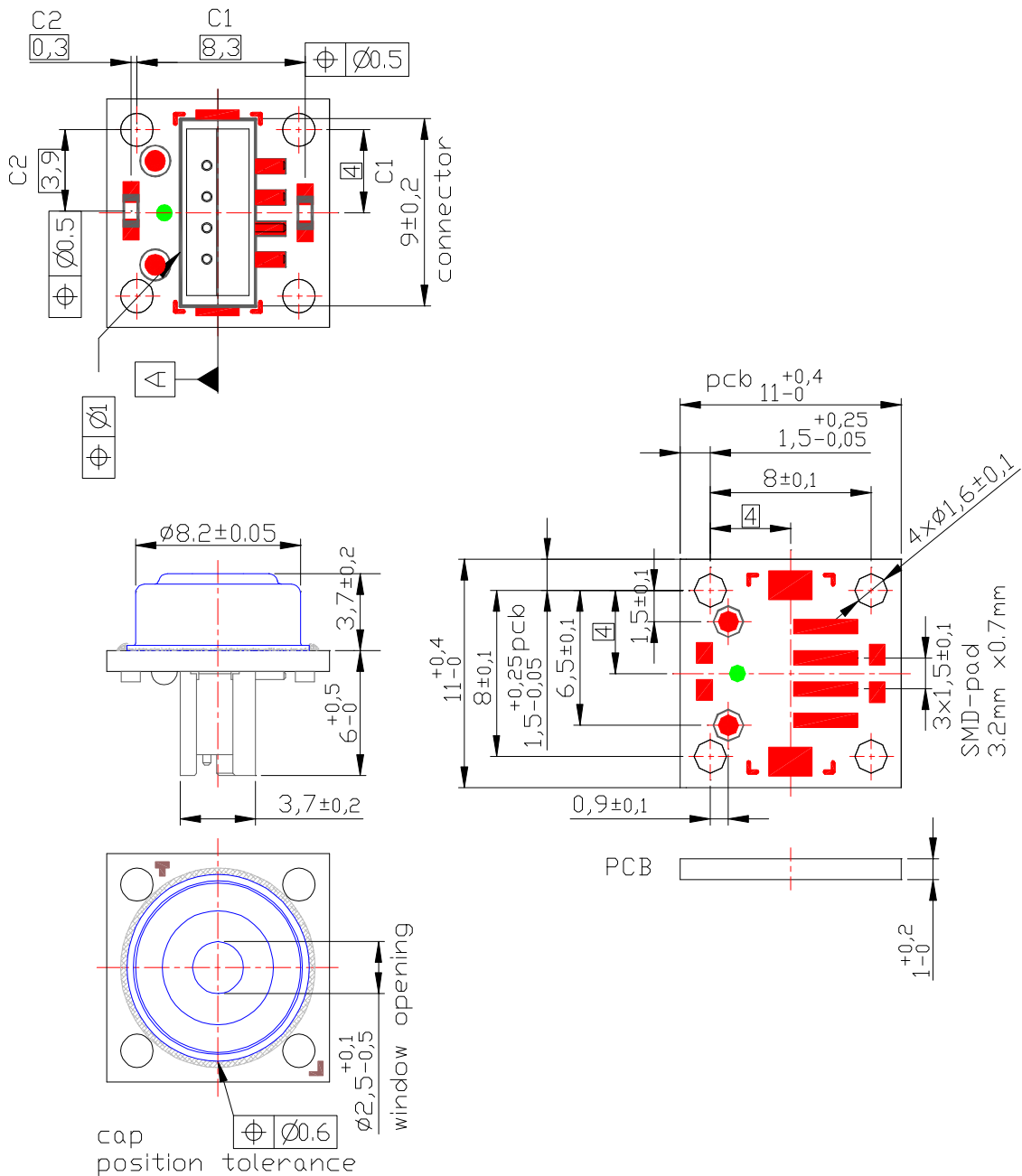


Fast Response
Small Size



Datasheet Heimann Sensor Integrated Thermopile Module
Standard Cap Type „HTIA-C“

寸法図 HTIA-C



HEIMANN Sensor GmbH
Grenzstr. 22
D-01109 Dresden
Rohrbergstr. 7
D-65343 Eltville

Managing Director
Dr. J. Schieferdecker
Reg. at District Court
Dresden HRB20692
VAT-ID DE813444739

Internet: www.heimannsensor.com
Mail: info@heimannsensor.com
Phone 49 (0) 6123 60 50 30
Fax 49 (0) 6123 60 50 39