

Infraröd utan kontakt

Termometer

w/vit LED

Ficklampa

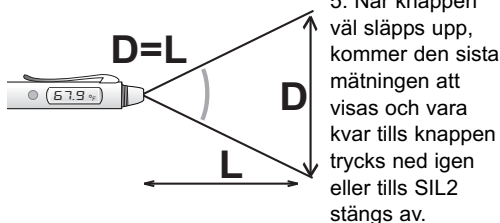
Modell: SIL2



ANVÄNDARHANDBOK

Drift

1. För att använda ficklampan, tryck på den runda kromknappen nära SIL2:s undersida. Det finns ingen automatisk avstängning för ficklampan, så du måste se till att den stängs av.
2. För IR-avläsning skall du skruva loss det skyddande metallocket på SIL2:s översida.
3. Rikta den exponerade linsen mot målet och tryck på gummiknappen nära displayen för att mäta.
4. Så länge knappen hålls ned kommer SIL2 att kontinuerligt uppdatera mätningen.



5. När knappen väl släpps upp, kommer den sista mätningen att visas och vara kvar tills knappen trycks ned igen eller tills SIL2 stängs av.

Synfält

SIL2 har ett cirkelformat synfält som är 1:1. SIL2 läser alla IR-temperaturer i detta cirkelformade synfält och visar medeltalet. Diametern av denna cirkel av uppmätta ytemperaturer är lika med avståndet mellan målytan och spetsen på SIL2. Om IR-linsen exempelvis är 0,6 m från målet, är storleken på den cirkel som SIL2 mäter och ger dig medeltalet för, 0,6 m bred.

°F eller °C

För att växla mellan °F och °C skall du trycka på det lilla hålet på motsatt sida om displayen med ett gem. Displayen anger vilken skala som används.

Beskrivning

SIL2-termometern är en 2-i-1 infraröd termometer och LED-ficklampa. SIL2 är utformad att vara lika bärbar som en penna. Ficklampen har ett separat batteri så att termometern fortfarande fungerar, även om ficklampsbatteriet är slut. Den infraröda (IR) linsen har en skyddande vridlock.

Skruva av locket och rikta termometern mot målet. Tryck på IR-knappen av gummi nära displayen för att läsa av ytemperaturen. Den temperatur som mäts är medeltemperaturen av alla temperaturerna i synfältet. Ju närmare målet du är, desto mindre är området (större noggrannhet). Ju längre bort, desto större område mäts.

Applikationer

Den infraröda temperaturmätningen är snabb och lätt. Den fungerar bäst för snabba avläsningar eller temperaturavläsningar på platser som är svåra att nå. Det följande anger några användningsområden:

- "Skjut" en innervägg för snabb avläsning av omgivningstemperatur inomhus.
- Motoraxlar: en hög temperatur kan indikera axlar som behöver bytas ut.
- Relän: ett relä som inte fungerar på rätt sätt kan bli hett. Genom att scanna en panel kan du hitta det heta reläet.
- Dåliga anslutningar i starkströmsledningar: en dålig anslutning kan bli het.

IR-temperaturmätning

När något är hett utstrålar det infraröd (IR) energi. Ju hetare det är, desto mer infraröd energi. Om det minns mycket av detta kan du känna det. SIL2 infraröd termometer samlar upp infraröd energi från ett cirkelformat synfältsområde och mäter den totala mängden energi som samlats upp. SIL2 konverterar den totala mängden energi som uppmäts, till en temperatur. Avstånd spelar ingen roll eftersom ju längre du är från målet, balanserar ökningen i avstånd som "ses" av sensorn, exakt den energiförlust som uppsamlats från ett givet område.

Om du vill avläsa temperaturen för något litet, såsom ett rör, måste du komma tillräckligt nära så att

Byte av batteri

Termometer: När batteriikonen blinkar på displayen, är termometerns batteri lågt och bör bytas ut. Skruva av termometerdelen av SIL2 och byt ut de 2) 1,5V LR44-batterierna.



FICKLAMPAN

TERMOMETER

LED-ficklampa: När kromknappen inte längre aktiverar ficklampan måste batteriet bytas ut. Skruva av ficklampsdelen av SIL2 och byt ut 1,5V AAA-batteriet.

Rengöring

Eftersom laseröppningen och linsen är känsliga, skall skyddslocket vara på SIL2 när den inte används. Dessa kan rengöras med en linsduk. När fodralet blir smutsigt skall det rengöras med en fuktig duk och mildt rengöringsmedel. Använd inte slipande eller upplösande rengöringsmedel.

SPECIFIKATIONER

Temperaturområde: -27 °F till 230 °F

Resolution: 0,5 °F

Responstid: 1 sekund

Emissionsförmåga: Fixerad 0,95

Batteri: LR-44 x 2 (termometer), AAA x 1 (LED)

Driftsmiljö: 32 °F till 122 °F

Förvaringstemperatur: -4 °F till 149 °F

Noggrannhet: ±1,5 °F (32 °F till 120 °F),

±5 °F eller ±2,5 % avl. (-27 °F till 32 °F, 122 °F till 230 °F), vilket än som är störst

Synfält: 1:1 (avstånd:diameter)

Display: 199,9 st. LCD

Automatisk avstängning: Ca 15 sekunder

Tillbehör: Skyddande IR-linsskydd, batterier (installerade), och användarhandbok.

röret tar upp hela synfältscirkeln. Annars kommer medeltalet för röret och bakgrundstemperaturerna att beräknas i avläsningen.

Noggrannheten för många infraröda temperaturmätningssystem påverkas negativt av omgivningstemperatur.

Du bör vara medveten om att målytan är tillräckligt reflekterande, kan den reflektera infraröd energi från andra objekt. Om du exempelvis gör en avläsning av en blank metall yta, kan den infraröda energin från ditt ansikte reflektera tillräckligt med energi på ytan för att påverka avläsningen.

Målytans "emissionsförmåga" påverkar också temperaturavläsningen. Ju högre emissionsförmåga för en given temperatur, desto högre avläsning. Ju lägre emissionsförmåga, desto lägre avläsning.

Emissionsförmåga hos en yta indikerar hur lätt det är för den infraröda energin att komma ut. Emissionsförmågan hos en matt, svart yta är hög (nästan 100 %), så det är lätt för den infraröda energin att komma ut. Emissionsförmågan hos en blank yta kan vara mycket lägre. Om emissionsförmågan är låg kommer den uppmätta temperaturen att vara lägre än den verkliga temperaturen. För relativa avläsningar av samma sorts yta är detta inte ett problem. För vissa applikationer kan det vara nödvändigt att spraya matt, svart färg, eller att täcka föremålet med maskeringstejp, för att tillförsäkra en mer noggrann avläsning.

För bästa noggrannhet skall du använda kontaktsensorer (termoomkopplare, termistorer, etc.) varje gång du utför en temperaturmätning. Använd IR när du behöver snabba avläsningar eller avläsningar på platser som är svåra att nå.

⚠ VARNING ⚠

Liksom med alla ficklampor skall du aldrig titta direkt in i ljusstrålen, eftersom detta kan orsaka ögonskada. Förvaras oåtkomligt för barn.

Garanti

Produkten garanteras för den ursprungliga köparen mot defekter i materiel eller utförande under en period på ett (1) år från och med inköpsdatumet. Under garantiperioden kommer Fieldpiece Instruments, enligt dess gottfinnande, att byta ut eller reparera den defekta enheten.

Den här garantin gäller inte defekter som är resultatet av misskötsel, försummelse, olycka, ej auktoriserad reparation, förändring eller orimlig användning av instrumentet.

Alla underförstådda garantier, som uppstår från försäljningen av Fieldpiece-produkter, inklusive, men inte begränsat till underförstådda garantier för säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål, är begränsade till ovanstående. Fieldpiece ska inte vara ansvarigt för tillfälliga skador och/eller följdskador.

Service

Returnera eventuell defekt SIL2 till Fieldpiece för garantiservice tillsammans med inköpsbevis. Kontakt Kontakta Fieldpiece för reparationsavgifter som inte faller under garantin.



Fieldpiece Instruments, Inc.
California, USA
www.fieldpiece.com