

Termometri a infrarossi



I termometri a infrarossi sono strumenti portatili e leggeri che consentono una misurazione sicura della temperatura a distanza. Sono estremamente facili da utilizzare; è sufficiente puntare e premere il pulsante e la temperatura compare sullo schermo. Questi strumenti resistenti sono dotati di uno schermo retroilluminato e di un puntatore laser. Sono dotati di una luce a LED per permettere di visualizzare l'oggetto dell'applicazione anche in ambienti a bassa luminosità.

D:S = 16:1



$\epsilon = 0,95$



Termometro a infrarossi TKTL 10

Un termometro ad infrarossi che costituisce uno strumento essenziale per i tecnici

- Ampio spettro di misurazione da -60 a $+625$ °C (da -76 a $+1157$ °F); consente misurazioni di temperatura in molte applicazioni industriali
- Rapporto distanza-punto di 16:1; permette letture accurate della temperatura a distanza
- Coefficiente di emissione fisso pari a 0,95; adatto per molte applicazioni
- La temperatura massima rimane sempre visibile: ciò aiuta a identificare i punti effettivamente caldi
- Funzione di spegnimento automatico; consente di ottimizzare la durata della batteria

D:S = 16:1



$\epsilon = 0,1-1,0$



Termometro a infrarossi TKTL 20

Un termometro a infrarossi e per contatto che offre versatili opzioni di misurazione della temperatura

- Spettro di misurazione della temperatura a infrarossi da -60 a $+625$ °C (da -76 a $+1157$ °F)
- Spettro di misurazione della temperatura per contatto da -64 a $+1400$ °C (da -83 a $+2552$ °F)
- Rapporto distanza-punto pari a 16:1; consente letture accurate della temperatura a distanza
- Coefficiente di emissione variabile selezionabile dall'utente tra 0,1 e 1,0; permette di misurare le temperature della maggior parte delle superfici.
- Fornito con sonda per temperatura TMDT 2-30 (max. 900 °C / 1652 °F); adatto per molte applicazioni a contatto diretto
- Utilizzabile con qualunque sonda per temperatura della SKF
- Molteplici modalità di misurazione della temperatura selezionabili dall'utente, tra cui: massima, minima, media, differenziale e a doppio display sonda/infrarossi, funzione di scansione
- Livelli di allarme selezionabili dall'utente con segnale acustico di avvertimento
- La funzione di spegnimento automatico dipendente dalla modalità ottimizza la durata della batteria
- Fornito in una robusta valigetta



Termometro a infrarossi TMTL 2400K

Un termometro per la rilevazione della temperatura a infrarossi e per contatto con un ampio spettro di misurazione e doppio puntatore laser

- Ampio spettro di misurazione della temperatura a infrarossi da -60 a $+1\ 000$ °C (da -76 a $+1\ 832$ °F)
- Spettro di misurazione della temperatura per contatto da -64 a $+1\ 400$ °C (da -83 a $+1\ 999$ °F)
- Il doppio puntatore laser definisce il diametro dell'area che deve essere misurata; aiuta l'utilizzatore a localizzare con precisione l'area di misurazione della temperatura
- Rapporto distanza-punto pari a 50:1; consente letture accurate della temperatura a lunghe distanze o per misurare temperature di aree piccole
- Coefficiente di emissione variabile selezionabile dall'utente tra 0,1 e 1,0; consente di misurare le temperature della maggior parte delle superfici.
- Fornito con sonda per temperatura TMDT 2-30 (max. 900 °C/ $1\ 652$ °F); adatto per molte applicazioni a contatto diretto
- Utilizzabile con qualunque sonda per temperatura della SKF
- Molteplici modalità di misurazione della temperatura selezionabili dall'utente, tra cui: massima, minima, media, differenziale e a doppio display sonda/infrarossi, funzione di scansione
- Livelli di allarme selezionabili dall'utente con segnale acustico di avvertimento
- La funzione di spegnimento automatico dipendente dalla modalità ottimizza la durata della batteria
- Fornito in una robusta valigetta

Dati tecnici

Appellativo	TKTL 10	TKTL 20	TMTL 2400K
Gamma temperature con l'utilizzo degli infrarossi	da -60 a +625 °C (da -76 a +1 157 °F)	da -60 a +625 °C (da -76 a +1 157 °F)	da -60 a +1 000 °C (da -76 a +1 832 °F)
Gamma temperature con l'utilizzo della sonda	-	da -64 a +1 400 °C (da -83 a +1 999 °F)	da -64 a +1 400 °C (da -83 a +1 999 °F)
Sonda in dotazione	-	TMDT 2-30, adatta per temperature fino a 900 °C (1 650 °F)	TMDT 2-30, adatta per temperature fino a 900 °C (1 650 °F)
Limiti ambientali	Funzionamento da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) da 10 a 95% U.R.	Funzionamento da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) da 10 a 95% U.R.	Funzionamento da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) da 10 a 95% U.R.
	Immagazzinamento da -20 a +65 °C (da -4 a +149 °F) da 10 a 95% U.R.	Immagazzinamento da -20 a +65 °C (da -4 a +149 °F) da 10 a 95% U.R.	Immagazzinamento da -20 a +65 °C (da -4 a +149 °F) da 10 a 95% U.R.
Precisione su Tutta la Scala (Tamb=23 ±3 °C)	Tobj = da 0 a 625 °C ±2% della lettura o 2 °C (4 °F) quale dei due sia maggiore Tobj = -da 60 a 0 °C ±(2 °C +0,05/gradi)	Tobj = da 0 a 635 °C ±2% della lettura o 2 °C (4 °F) quale dei due sia maggiore Tobj = da -60 a 0 °C ±(2 °C +0,05/gradi)	±2% della lettura o 2 °C (4 °F) quale dei due sia maggiore
Tempo di risposta (90%)	<1 000 ms	<1 000 ms	<1 000 ms
Schermo	LCD	LCD	LCD
Risoluzione	0,1 °C/F da -9,9-199,9, altrimenti 1 °C/F	0,1 °C/F da -9,9-199,9, altrimenti 1 °C/F	0,1 °C/F da -9,9-199,9, altrimenti 1 °C/F
Rapporto Distanza -punto	16:01	16:01	50:01:00
Risposta spettrale	8-14 µm	8-14 µm	8-14 µm
Coefficiente di emissione	Pre-definito 0,95	0,1-1,0	0,1-1,0
Retroilluminazione dello schermo selezionabile dall'utente	No, sempre acceso	Acceso/Spento	Acceso/Spento
Puntatore laser selezionabile dall'utente	No, sempre acceso	Acceso/Spento	Acceso/Spento
Modalità di misurazione	Temperatura massima	Max, min, media, differenziale, lettura duale della temperatura sonda/IR	Max, min, media, differenziale, lettura duale della temperatura sonda/IR
Modalità allarme	-	Livello allarme alto e livellato con segnale acustico di avvertimento	Livello allarme alto e basso con segnale acustico di avvertimento
Lunghezza onda laser	635-650 nm	630-650 nm	630-650 nm
Laser	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Potenza massima del laser	1 mW	1 mW	1 mW
Dimensioni	195 × 70 × 48 mm (7.7 × 2.7 × 1.9 pollici)	195 × 70 × 48 mm (7.7 × 2.7 × 1.9 pollici)	203,3 × 197 × 47 mm (8.0 × 7.7 × 1.8 pollici)
Imballo	Scatola di cartone	Robusta valigetta da trasporto	Robusta valigetta da trasporto
Dimensioni valigetta	-	340 × 200 × 65 mm (13.4 × 7.9 × 2.6 pollici)	340 × 200 × 65 mm (13.4 × 7.9 × 2.6 pollici)
Peso	230 g (0.5 libbre)	Totale (inclusa valigetta): 940 g (2.07 libbre) TKTL 20: 230 g (0.50 libbre)	Totale (inclusa valigetta): 1 080 g (2.38 libbre) TKTL 2400K: 370 g (0.815 libbre)
Batteria	2 × AAA tipo IEC LR03 Alcaline	2 × AAA tipo IEC LR03 Alcaline	2 × AAA tipo IEC LR03 Alcaline
Durata della batteria	18 ore	180 ore con laser e retroilluminazione spenti	140 ore con laser e retroilluminazione spenti. Altrimenti 18 ore
Spegnimento	Automatico dopo 15 s dal rilascio del pulsante	Modo IR automatico: 60 s dallo sgancio del pulsante (si possono selezionare in manuale 60 minuti) Modo sonda automatico: dopo 12 minuti	Modo IR automatico: 60 s dallo sgancio del pulsante (si possono selezionare in manuale 60 minuti) Modo sonda automatico: dopo 12 minuti
Standard EMC	EN 61326-1,-2-2:2006	EN 61326-1,-2-2:2006	EN 61326:1997+ A1 + A2
Standard laser	21CFR, Ch 1-J	21CFR, Ch 1-J	CFR 1040-10 / 60825-1

© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.

© Gruppo SKF 2010

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

PUB MP/P8 10845 IT · Agosto 2010

