

Thermomètres infrarouge SKF



Compacts et légers, les thermomètres SKF à visée laser sont des instruments permettant de mesurer la température à distance en toute sécurité. Ils sont extrêmement faciles à utiliser : il suffit simplement de viser et d'appuyer sur la gâchette et la température s'affiche rapidement sur l'écran. Robustes et fiables, ces instruments SKF de nouvelle génération sont équipés d'un écran rétroéclairé. Ils sont aussi dotés d'un éclairage puissant, par LED, pour une meilleure visibilité des objets à mesurer même dans des endroits de faible luminosité.



TKTL 10

L'instrument indispensable pour tous les techniciens

- La température maximale est toujours indiquée pour aider à identifier les véritables points chauds
- Fonction d'arrêt automatique pour optimiser la durée de vie des piles
- Affichage couleur avec indication de température

TKTL 20

Le thermomètre infrarouge et à contact offrant de nombreuses possibilités

- Livré avec la sonde de température TMDT 2-30 (max. 900 °C), idéale pour de nombreuses applications à contact direct
- Peut être utilisé avec toutes les sondes de température SKF
- Multiples modes de mesure de la température au choix par l'utilisateur, tels que : maximale, minimale, moyenne, différentielle et affichage double sonde/infrarouge, fonction de balayage
- Niveaux d'alarme haut et bas disponibles pour l'utilisateur, avec signal sonore d'avertissement
- Fonction d'arrêt automatique dans tous les modes pour optimiser la durée de vie des piles
- Affichage couleur avec indication de température

TKTL 30

Le thermomètre infrarouge avec une visée laser double

- Egalement compatible avec d'autres types de sondes disponibles auprès de SKF
- La fonction de visée laser double définit le diamètre de la zone à mesurer, ce qui aide l'utilisateur à délimiter avec précision la zone de mesure de la température.
- Éclairage par LED blanche pour une meilleure visibilité
- Écran rétroéclairé pour faciliter la lecture de la température mesurée dans des endroits de faible luminosité
- Multiples modes de mesure de la température au choix par l'utilisateur, tels que : maximale, minimale, moyenne, différentielle et affichage double sonde/infrarouge, fonction de balayage
- Niveaux d'alarme haut et bas disponibles pour l'utilisateur, avec signal sonore d'avertissement
- Fonction d'arrêt automatique dans tous les modes pour optimiser la durée de vie des piles



Lorsqu'il est utilisé en mode sans-contact, le thermomètre détecte l'énergie thermique rayonnée par l'objet grâce au détecteur infrarouge. Pointé vers un objet, le détecteur infrarouge capte l'énergie, produisant un signal que le microprocesseur traduit par une valeur affichée sur l'écran rétro-éclairé. Tant que la gâchette est enfoncée, la température de l'objet est mesurée en continu par le détecteur infrarouge. Ceci permet d'obtenir des valeurs affichées en temps réel rapides et précises.

TKTL 40

Un thermomètre infrarouge et à contact avec fonctions vidéo et enregistrement de données

- La caméra intégrée permet de prendre des photos et des vidéos, avec toutes les prises de mesure, stockées, rappelées et exportées vers un PC.
- Des propriétés environnementales comme la température ambiante, le point de rosée et la température de bulbe humide ainsi que l'humidité relative peuvent être affichées et enregistrées.
- La double visée laser définit la zone de mesure de la température.
- Fourni avec la sonde de température TMDT 2-30 (max. 900 °C) pour les applications à contact direct. Également compatible avec d'autres types de sondes disponibles auprès de SKF.
- Plusieurs modes de mesure de température sélectionnables par l'utilisateur incluant : température maximale, minimale, moyenne, différentielle et affichage double sonde/infrarouge.
- La fonction d'enregistrement des données peut être utilisée pour visualiser les changements de température dans le temps.
- Niveaux d'alarme haut et bas sélectionnables par l'utilisateur avec signal sonore d'avertissement
- Fonction d'arrêt automatique dans tous les modes pour optimiser la durée de vie des piles.

	TKTL 10	TKTL 20	TKTL 30	TKTL 40
Plage de température avec infrarouge	-60 à +625 °C	-60 à +625 °C	-60 à +1 000 °C	-50 à +1 000 °C
Plage de température avec sonde	-	-64 à +1 400 °C	-64 à +1 400 °C	-50 à +1 370 °C
Rapport distance/spot	16:1	16:1	50:1	50:1
Émissivité	Préréglée sur 0,95	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0

Caractéristiques techniques



Désignation	TKTL 10	TKTL 20	TKTL 30	TKTL 40
Sonde fournie	–	TMDT 2-30, convient à une utilisation jusqu'à 900 °C	TMDT 2-30, convient à une utilisation jusqu'à 900 °C	TMDT 2-30, convient à une utilisation jusqu'à 900 °C
Précision sur toute la plage	Tobj = 0 à 625 °C ±2 % de la valeur affichée ou 2 °C, en considérant la valeur la plus grande	Tobj = 0 à 635 °C ±2 % de la valeur affichée ou 2 °C, en considérant la valeur la plus grande	±2% of reading or 2 °C (4 °F) whichever is greater	±1% of reading or 1 °C (4 °F) whichever is greater
Environnement	Fonctionnement 0 à 50 °C 10 à 95 % H.R.	Fonctionnement 0 à 50 °C 10 à 95 % H.R.	Fonctionnement 0 à 50 °C 10 à 95 % H.R.	Fonctionnement 0 à 50 °C 10 à 95 % H.R.
	Stockage -20 à +65 °C 10 à 95 % H.R.	Stockage -20 à +65 °C 10 à 95 % H.R.	Stockage -20 à +65 °C 10 à 95 % H.R.	Stockage -10 à +60 °C 10 à 95 % H.R.
Response time (90%)	<1 000 ms	<1 000 ms	<1 000 ms	<300 ms
Résolution d'affichage	0,1 °C/F depuis -9,9-199,9, sinon 1 °C/F	0,1 °C/F depuis -9,9-199,9, sinon 1 °C/F	0,1 °C/F depuis -9,9-199,9, sinon 1 °C/F	0,1 ° jusqu'à 1 000 °, sinon 1 °
Réponse spectrale	8–14 µm	8–14 µm	8–14 µm	8–14 µm
Écran rétroéclairé sélectionnable par l'utilisateur	Non, activé en permanence	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Non, activé en permanence
Pointeur laser sélectionnable par l'utilisateur	Non, activé en permanence	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt
Modes de mesure	Température max.	Modes de température max., min., moyenne, différentielle, double sonde/IR	Modes de température max., min., moyenne, différentielle, double sonde/IR	Modes de température max., min., moyenne, différentielle, double sonde/IR
Modes d'alarme	–	Niveau d'alarme haut et bas avec bip d'avertissement	Niveau d'alarme haut et bas avec bip d'avertissement	Niveau d'alarme de haut et bas niveau avec alarme sonore
Laser	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Dimensions	195 × 70 × 48 mm	195 × 70 × 48 mm	203 × 197 × 47 mm	205 × 155 × 62 mm
Conditionnement	Boîte en carton	Mallette de transport robuste et légère	Mallette de transport robuste et légère	Mallette de transport robuste et légère
Dimensions de la mallette	–	530 × 85 × 180 mm	530 × 85 × 180 mm	530 × 85 × 180 mm
Poids	230 g	Total (avec mallette) : 1 100 g TKTL 20: 230 g	Total (avec mallette) : 1 300 g TKTL 30: 370 g	Total: 1 700 g TKTL 40: 600 g
Piles	2 piles alcalines AAA de type IEC LR03	2 piles alcalines AAA de type IEC LR03	2 piles alcalines AAA de type IEC LR03	1 batterie Li-ion rechargeable de 3,7 V
Durée de vie des piles	18 heures	18 heures	140 heures avec laser et rétroéclairage désactivés. Sinon 18 heures	4 heures en continu
Arrêt automatique	Oui	Sélectionnable par l'utilisateur	Sélectionnable par l'utilisateur	Sélectionnable par l'utilisateur
Fonctionnalités HVAC	–	–	–	Bulbe humide, point de rosée, humidité, température de l'air
Mode photo et vidéo	–	–	–	Caméra 640 480, images (JPEG) vidéo (3 GP)
Mémoire/raccordement PC	–	–	–	310 MB/mini câble USB

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2014

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB MP/P8 10845 FR · Octobre 2014

