

Mesurer, réguler, commuter rapidement



## **KLEIBER KS 740 • KG 740 • KGA 740**

**Pyromètre high speed pour mesure de température très rapide dans l'industrie et la recherche**

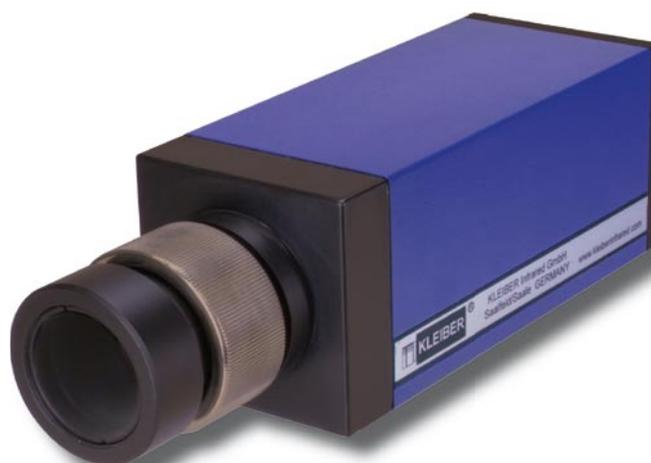
Temps de réponse 6  $\mu$ s

Plages de mesure étendues

Vario-optique ou macro-optique

Très petits spots de mesure 0,7...28 mm

Distance de mesure 288...3000 mm



**160 ... 3500°C**

Le **KLEIBER 740** est un pyromètre pour des mesures de température très rapides.

L'appareil est conçu pour une utilisation aussi bien dans les domaines de **la recherche et du développement** que pour **les applications ultra rapides dans le domaine industriel**. Parmi elles les domaines de **développement et contrôle de matériaux** et la mesure de température sur des **machines de combustion et des turbines**.

L'utilisation de filtres dans la bande spectrale du laser permet de solutionner sans problème des **applications avec laser** dans le domaine ultra rapide. Ceci est possible surtout grâce au temps de réponse très rapide de 6  $\mu$ s ( $t_{95}$ ).

Des filtres spéciaux ou détecteurs spéciaux permettent de réaliser des

applications très exigeantes telles que la mesure de température de silicium ou de tungstène.

En plus du temps de réponse, le **KLEIBER 740** séduit par sa **vario-optique** comprise dans la livraison en standard. L'optique permet d'obtenir des spots de mesure de 2,5 à 28 mm à des distances de mesure comprises entre 450 et 3000 mm. Pour des applications spéciales, une **macro-optique** est disponible qui permet un spot de mesure de 0,7 mm à une distance de mesure de 288 mm.

Le **facteur émissif** peut être réglé sans paliers entre 0,1 et 1,0. Tous les éléments de commande et les raccordements se situent à l'arrière de l'appareil.

Pour la visée, les pyromètres sont équipés en standard d'une **lampe**

**pilote LED**, dont la représentation correspond à la taille du spot de mesure. En cas de besoin, ils peuvent également être équipés d'une visée oculaire.

Le développement de plages de mesures très étendues pour le **KLEIBER 740**, permet de couvrir d'autres domaines d'utilisation du pyromètre ultra rapide.

### **Domaines d'applications :**

- Applications lasers (découpe, soudage, brasage etc.)
- Tests de développement de matériel
- Fours de combustion
- Contrôle d'airbags
- Contrôle de plaquettes de silicium
- Ailettes de turbines
- Mesures de plasma
- Processus d'explosion

**KLEIBER associe une expérience de quelques décennies avec une passion toujours actuelle pour la technologie de pointe.**

## Caractéristiques techniques – KLEIBER 740

Type d'appareil:	KS 740	KS 740	KG 740	KG 740	KGA 740	KGA 740
Plage de mesure*:	600 ... 1600°C	800 ... 2300°C	300 ... 1400°C	500 ... 2500°C	160 ... 1000°C	300 ... 2300°C
Bande spectrale:	0,85 ... 1,05 µm	0,85 ... 1,05 µm	1,58 ... 1,8 µm	1,58 ... 1,8 µm	2,0 ... 2,2 µm	2,0 ... 2,2 µm
Référence 740 pour	*(autres plages de mesure sur demande)					
Lampe pilote LED	4 325 010	4 325 030	4 325 050	4 325 070	4 325 100	4 325 120
Visée oculaire	4 325 020	4 325 040	4 325 060	4 325 080	4 325 110	4 325 130

Sortie:	0 (4)... 20 mA linéaire (à préciser lors de la commande) Charge maxi. 500 Ω, 0...10 V par bornier BNC
Précision:	0,75 % de la valeur mesurée (25°C, ε=1, t <sub>95</sub> =1s)
Reproductibilité:	< 0,3 % de la valeur mesurée (25°C, ε=1, t <sub>95</sub> =1s)
Temps de réponse t <sub>95</sub> :	9 µs sur sortie courant, 6 µs sur sortie tension
Facteur émissif ε :	réglable sans paliers de 0,1...1
Optique standard:	Vario-optique (voir tableau ci-dessous)
Optique en option:	Macro-optique
Distance de mesure:	288 mm (extrémité du boîtier...objet à mesurer = 288 mm)
Diamètre du spot de mesure:	0,7 mm
Visée:	lampe pilote LED ou visée oculaire (option)
Racc. eau de refroid. (option):	deux raccords à visser (R1/8" / diamètre interne du tuyau : 6 mm, 0,5 l/min. max. 6 bars)
Temp. ambiante:	maxi. 40°C, maxi 80°C avec refroidissement à eau
Circulation d'air (option):	maxi 0,5 bar
Alimentation:	24 V DC 0,2 A ou 24 V AC 0,2 A
Protection:	IP 54
Dimensions boîtier (mm):	170 x 70 x 70 (L x l x H)
Poids:	env. 1,2 kg
Base de contrôle:	EN 55 011 : 1998, classe de valeurs A
Agrément CE:	Conforme aux normes sur la compatibilité électromagnétique
Lieferumfang:	KLEIBER 740 avec boulon de maintien et vario-optique (option macro-optique), certificat de conformité, notice d'utilisation

### Vario-optique

Distance de mesure (mm):	450	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
Diamètre du spot de mesure (mm):	2,5	4,0	6,0	8,0	10,5	11,5	13,0	14,0	15,0	20,0	28,0



### Accessoires (au choix)

Référence	Description
4 340 010	Câble de raccordement pour série 730/740, 5 broches, longueur standard 4 m (autres longueurs sur demande)
4 340 110	Câble de raccordement BNC série 730/740, longueur standard 4 m (autres longueurs sur demande)
4 342 030	Unité d'alimentation 230 VAC, sortie 24 VAC pour 730/740 avec boîtier alu
4 342 050	Unité d'alimentation 230 VAC, sortie 24 VDC pour 730/740 avec boîtier alu
3 852 540	Unité d'alimentation NG 0D ; 85...265 VAC, 24 VDC 600 mA
3 852 550	Unité d'alimentation NG 2D ; 85...265 VAC, 24 VDC 600 mA avec 2 relais de seuils
4 341 010	Support pour tête de mesure série 730/740, vis de serrage et boulon de maintien M12
4 343 520	Macro-optique pour série 730/740
4 343 510	Vario-optique avec coiffe soufflante (fixé au tube) pour série 730/740
4 342 120	Mémoire maxi. pour série 730/740 (uniquement en combinaison avec miroir oscillant SC1 !)
4 343 600	Miroir oscillant SC1 avec bride fileté pour série 730/740 (uniquement en combinaison avec unité d'alimentation 24 VAC !)