

PYROMETRE INFRAROUGE Mesure de température sans contact

Plage de température : 300 à 1300 °C

Caractéristiques :

- Unité compacte avec dispositif infrarouge
- Focalisation optique
- Sortie limite réglable
- Interface RS 232
- Logiciel IR-LOG

Series KTRD 4075-1



Le pyromètre infrarouge HIMMELWERK peut vous aider à surveiller vos processus de chauffe en garantissant ainsi l'homogénéisation de vos produits.

La série KTRD 4075 est un spectrophotomètre à radiation partielle qui enregistre le rayonnement infrarouge émis par une source de chaleur sur une plage spectrale étroite. Ces données sont convertis en un signal adapté à des fins d'enregistrement, de commutation et de contrôle.

Lorsque vous utilisez des pyromètres infrarouges, il convient de noter que l'émission dépend des caractéristiques de la matière, de la géométrie du dispositif, de la température de surface etc.

Exemples d'application de chauffe par induction :

Le recuit, la fusion, le brasage, la trempe, la forge, le préchauffage, le frettage etc.

Type	Repère
KTRD 4075 - 1	Dispositif infrarouge / LED verte.

Plage de température :

No.	Plage temp. courte
1	300 - 800°C
2	350 - 900°C
3	400 - 1000°C
4	500 - 1200°C

No.	Plage temp. long
5	300 - 1300°C

Données techniques :

Réponse spectrale	1,45 – 1,7µm
Temps de réponse	10 ms
Précision	0,5% ±1°C
Reproductibilité	1 ‰
Emissivité	100 – 10%
T° de fonctionnement	0 – 60°C
T° de stockage	-10°C -+70°C
Sensibilité de température	0,01 % / °C
Tolérance d'humidité	35 – 85 % RF
Sortie analog. temp. linéaire	0 – 20 mA ou 4 – 20 mA
Sortie limite	24 V 100 mA
Sortie numérique	RS 232 ±50 V isolé
Tension de fonctionnement	DC 24 V ± 10%
Courant d'alimentation	< 100 mA
Connexion	8-pol.connecteur
Dimensions	65 x 30 x 80 mm
Poids	0,15 kg
Protection	IP 65

Nota :

Pour une adaptation optimale à l'application de mesure, un objectif avec focalisation est disponible.
Plage de réglage disponible de 100mm à l'infini, rapport de distance en fonction de la température : D=85

Calcul de la taille de la cible : $\varnothing = \text{distance de mise au point M} / \text{rapport de distance D}$

Par ex. : M=100mm D=85 $\varnothing = 100 / 85 = 1,18 \text{ mm}$