

Sans contact Mesure de la température

**NUMÉRIQUE – INFRAROUGE –
PYROMÈTRES**

Plages de température -20 contrôle de température

jusqu'à 1000°C à processus de production

Appareils compacts – Infrarouge - Transducteur et l'électronique d'évaluation
dans un Logement avec Dispositif de visée à
faisceau lumineux ou dispositif de visée, optique
vario
en série Interface, Sortie de commutation

série KTRD 1105



Infrarouge – pyromètre aide aussi Eux, Son Processus de réchauffement à moniteur. Elle assurer la qualité constante de vos produits.

Prospekt KTRD 1105

Dr. Georg Maurer GmbH
-Optoelektronik-

GRUBATEC



MESS- UND REGELTECHNIK

Grubatec AG
Wölferstrasse 5
4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80
Telefax: +41 (0)55 617 00 81
www.grubatec.ch
sales@grubatec.ch

Infrarot-Digital-Pyrometer Serie KTRD 1105

Plus de 60 ans d'expérience dans le domaine de la mesure de température sans contact et le développement continu le pyromètre faire il possible, Eux un complet programme mature types d'appareils à proposer. Avant tout à **rapide Processus de réchauffement** approprié lui-même le **sans contact Mesure de la température.**

Le **série KTRD 1105** sont **numérique** Pyromètre à rayonnement partiel avec Optique Vario dans plus compact conception, pour le Industrie, Recherche et laboratoire également approprié. Avec le intégré Dispositif de pointage du faisceau lumineux (vert DIRIGÉ ou Laser) ou le Le dispositif de visée permet d'ajuster très facilement et précisément le pyromètre à l'objet à mesurer.

Le température-linéaire Signal de sortie 0/4 jusqu'à 20 mA stands pour Mesurer et À des fins de contrôle à L'utilisation simultanée de l'interface série avec le logiciel IR-LOG permet de collecter des données, d'afficher des données graphiquement et de paramétrer les appareils.

Domaines d'application :

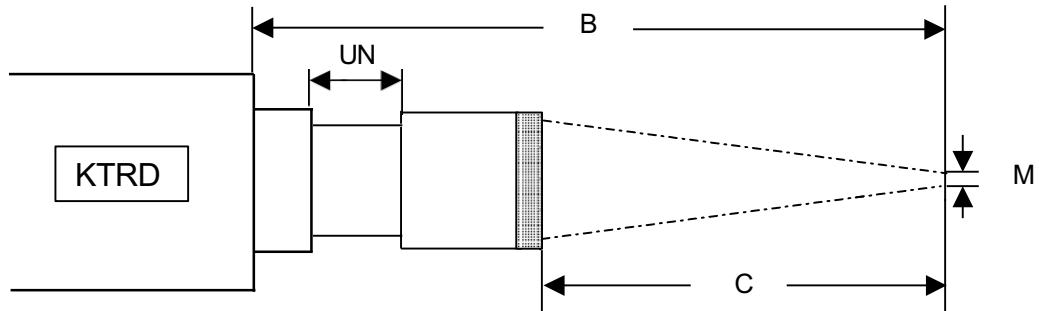
céramique, Caoutchouc, Papier, Bois, Épicerie, Asphalte, matériaux de construction, composants électroniques, plastiques, Emboutissage profond de plastique, séchage de peinture, procédés de séchage, etc.

Technique Données:		
Types d'appareils	KTRD 1105-1	KTRD 1105-2
Marquage des points de mesure	Dispositif de pointage du faisceau lumineux vert DIRIGÉ ou laser	Dispositif de visée
Plages de mesure de température :	MB 1: 0 - 100° C MB 2: 0 - 500° C MB3 : 100 - 1000° C	
temps de réponse (t90)	<100 MS	
Gamme spectrale	8-14 µm	
Incertitude de mesure	0,5% de la Valeur mesurée dans °C ± 1°C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)	
reproductibilité	0,3% de la Valeur mesurée dans °C ± 1°C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)	
Émissivité ε	100 - 10 % direct sur Appareil ou au-dessus de interface réglable	
Sortie analogique	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA , fardeau max. 500R	
Plage de sous-mesure	gratuit réglable dans de la plage de mesure	
résolution	< 0,1% Sortie analogique, < 0,1 °C à le interface	
1 Sortie de commutation (ouvrir coll .)	24 V DC / max. 100 mA	
Mémoire de valeur maximale	Mémoire max., double mémoire, temps et seuil réglables, suppression après Temps, externe Contact, par Logiciel, à nouveau Matériel de mesure	
interface	RS 232 isolé ± 50 V ou RS 485 isolé 2500 V RMS Option: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, Éther CAT , USB 2.0	
logiciel IR- LOG	collecte de données, graphique Représentation, Appareils - Paramétrage	
réglable Paramètres avec le logiciel IR- LOG	Émissivité, sortie de commutation, Sortie analogique, plage de mesure partielle, °C/°F, mémoire de valeur maximale, valeur moyenne, dispositif de visée du faisceau lumineux commutable	
Optique de fixation	pour le optimal Ajustement à le respectif Tâche de mesure stands une vaste sélection de lentilles disponibles	
Température de fonctionnement	pyromètre 0 - 50°C	
Température de stockage	- 10°C - + 70°C	
Dépendance à la température	0,05 % / °C	
Permis Humidité	35 - 85 % RF (sans condensation)	
Alimentation électrique	24 V DC ± 10 % ou 18 V CA ± 10 % < 160 mA	
Connexion de l'appareil	12 broches Connexion par fiche	
Masse H / B / T	54 x 54 x 147 mm / boîtier en aluminium	
Poids	0,6 kg	
Classe de protection	propriété intellectuelle 65	
Options	intégré Affichage numérique	

mécanique Accessoires	électrique Accessoires	
Exécution dans le Boîtier de refroidissement	DEA 1012 Électronique d'évaluation	Affichage numérique dans Version intégrée
Accessoires de soufflage	DEA 1012- C PID - Contrôleur	Câble de connexion 12 broches
Déviator du faisceau 90°	DEA 1012-PC programme -	scanner SC 1000

	Contrôleur	
Pièces d'assemblage	alimentation électrique 100-270 VAC - 24 VDC	scanner SC 1012
	boîtier PC (USB – ensemble de connexion)	

Optiktabellen für KTRD 1105



Optik-Typ	: IR 1040		
Linse	: f=1,5" $\varnothing=1"$ (12/04)		
Meßblende	: 1,0 mm \varnothing		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm \varnothing
150	116,0	13	3,0
200	170,8	8,2	4,0
300	273,9	5,1	6,8
400	375,2	3,8	9,5
500	476,5	2,5	12,2
600	577,3	1,7	15,5
700	677,7	1,3	17,3
800	778,2	0,8	20,6
900	878,6	0,4	24,2
1000	979,0	0	29,4

Optik-Typ	: IR 1060-N		
Linse	: f 2,5" $\varnothing=1"$ (01/06)		
Meßblende	: 1,0 mm \varnothing		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm \varnothing
300	244	13	3,4
350	298	9,0	4,0
400	350,6	6,4	4,9
450	402,3	4,7	6,0
500	454	3,0	6,6
550	505	2,0	7,7
600	556	1,0	8,5
650	607	0	9,3
700	657	0	10
900	857	0	22,2

Optik-Typ	: IR 1060-T		
Linse	: f 2,5" $\varnothing=1"$		
Meßblende	: 1,0 mm \varnothing		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm \varnothing
440	384	13	5,4
500	444,8	12,2	6,1
600	547,3	9,7	7,8
700	649,1	7,9	8,6
800	750,2	6,8	10,4
900	851	6	12
1000	951,3	5,7	13,6
1500	1452,2	4,8	21
2000	1952,6	4,4	29,8
3000	2954,5	2,5	42
4000	3955,6	1,4	60
5000	4956	1,0	75

Optik-Typ	: IR 1040-M		
Linse	: f 1,5" $\varnothing=1"$		
Meßblende	: 1,0 mm \varnothing		
Meßabstand ab Meßkopfgehäuse B / mm	Meßabstand ab Optik-Vorderkante C / mm	Optikauszug A / mm	Meßfleck M /mm \varnothing
103	60	0	1,5

point de mesure = 98 % le Éclat de le Zone

