

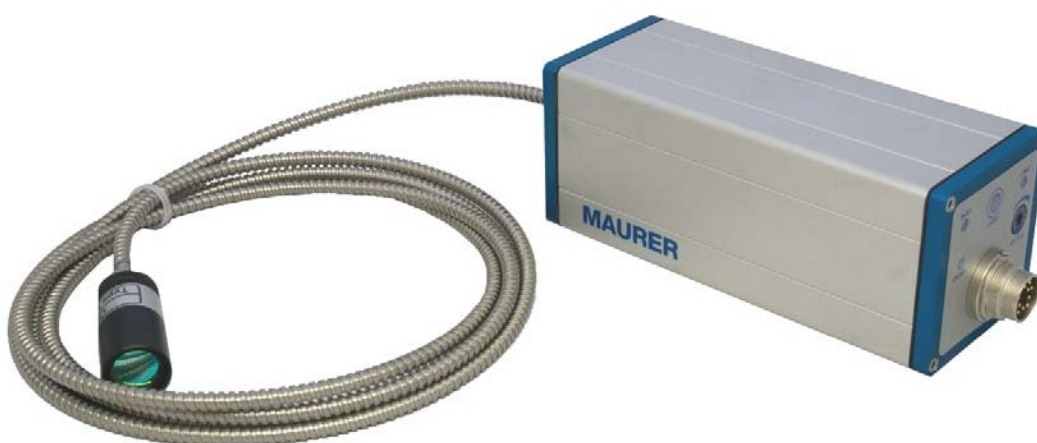
Mesure de température sans contact – INFRAROUGE – PYROMÈTRE À RAPPORT

Plages de température 300 jusqu'à 1700°C

Contrôle de la température dans les processus de production Appareils compacts – Infrarouge - Transducteur et Électronique d'évaluation

dans un Logement avec Dispositif de visée du faisceau lumineux, guide de lumière, optique de fixation, en série Interface, Sortie de commutation

série QKTRD 1475



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

Prospekt QKTRD 1475

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 QKTRD 1475

Avant tout à **rapide Processus de réchauffement** approprié lui-même le **sans contact Mesure de la température.**

Le **série QKTRD 1475** sont **numérique** Pyromètre à **ratio** avec **guide de lumière** et Optique de fixation au design compact, également adaptée à l'industrie, à la recherche et au laboratoire.

Pyromètre à ratio offre à cause de leur Principe de mesure opposé Pyromètres à rayonnement partiel quelques essentiel Avantages. Elle montrer aussi toujours sous le plus difficile Conditions le vrai température à, par exemple à absorption dans le Chemin de mesure à travers Fumée, buée depuis lunettes de visée à fours, à petit Pièces qui n'éclairent pas le champ de mesure.

Avec le intégré Dispositif de pointage du faisceau lumineux (vert DIRIGÉ) est un exact ajustement le Pyromètre sur l'objet à mesurer très facilement.

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

Domaines d'application :

Acier, Fer, métal non ferreux, Départ, Durcissement, Laser, Chauffage par induction, forgeage, fusion, préchauffage, laminage, four sous vide, etc.

Technique Données:	
Types d'appareils	QKTRD 1475
Marquage des points de mesure	Dispositif de pointage du faisceau lumineux vert DIRIGÉ
Plages de mesure de température :	MB1: 300-1000°C MB2: 350-1300°C MB3: 400-1400°C MB4: 500-1700 °C
temps de réponse (t90)	<1 MS avec plus dynamique Ajustement
Gamme spectrale	1.4 - 1,75 µm et 1.6 - 1,75 µm
Incertitude de mesure	0,5% de la Valeur mesurée dans °C ± 1°C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)
reproductibilité	0,1% de la Valeur mesurée dans °C ± 1°C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)
Taux d'émission	0,8 - 1.2 direct sur Appareil ou au-dessus de interface réglable
Émissivité ε	100 - 10 % 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.) « intensité min. »	24 V DC / max. 100 mA
Mémoire de valeur maximale	Max. Mémoire, Supprimer après Temps, externe Contact, par Logiciel, Double rangement
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
guide de lumière	longueur 1800 mm, Rayon de courbure au moins 40 mm (autre Longueurs à la demande)
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, guide de lumière et Optique de fixation jusqu'à 150°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

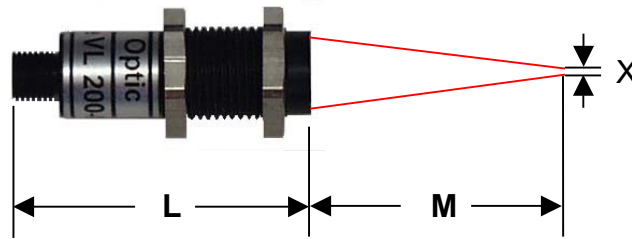
mécanique Accessoires

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
Déviation du faisceau 90°	DEA 1012-PC programme - Contrôleur	boîtier PC (USB – ensemble de connexion)
Pièces d'assemblage	alimentation électrique 100-270 VAC - 24 VDC	

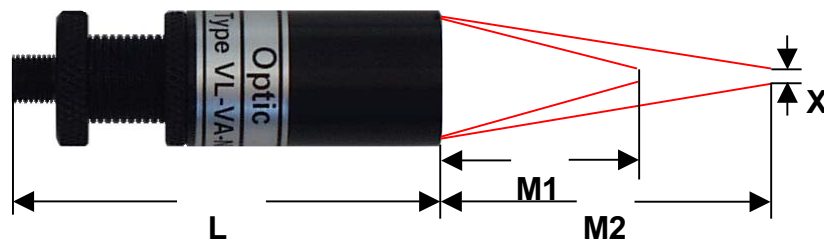
Lentilles de fixation pour Pyromètre à fibre optique

**Fix-Fokus
M12x1**



Type d'optique	M dans mm	L dans mm	point de mesure X O dans mm	
VL 50- M12	50	38	fibre 0,2 mm	0,7 mm
			fibre 0,4 mm	1,4 mm
			fibre 0,6 mm	2,0 mm
VL 100- M12	100	40	fibre 0,2 mm	1,0 mm
			fibre 0,4 mm	2,0 mm
			fibre 0,6 mm	3,0 mm
VL 150- M12	150	38	fibre 0,2 mm	1,4 mm
			fibre 0,4 mm	2,7 mm
			fibre 0,6 mm	4,0 mm
VL 200- M12	200	38	fibre 0,2 mm	2,0 mm
			fibre 0,4 mm	4,0 mm
			fibre 0,6 mm	6,0 mm

**Vario-Fokus
Ø 18mm**



Mesure de la taille
du champ X:

Mesurer la distance
M rapport de
distance en mm D

par
ex
em
pl
e

$$\frac{M = 150 \text{ mm}}{D = 75} = 2,00 \text{ mm O}$$

Type d'optique	M1 dans mm	M2 dans mm	L dans mm	Rapport de distance D	
VL-VA- N	65	160	46 - 56	fibre 0,2 mm	138
				fibre 0,4 mm	69
				fibre 0,6 mm	46
VL-VA- T	100	5000	46 - 56	fibre 0,2 mm	150
				fibre 0,4 mm	75
				fibre 0,6 mm	50

