

Sans contact Mesure de la température

NUMÉRIQUE – INFRAROUGE -PYROMÈTRE

Plages de température de 600 à 2500°C Contrôle de

la température à processus de production

Appareil compact – Dispositif de pointage du faisceau lumineux

- Optique Vario
- RS 232 ou RS 485 interface
- collecteur ouvert)

série KTRD 4085-1



illustration environ M 1:1

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

Prospekt KTRD 4085-1

Dr. Georg Maurer GmbH
-Optoelektronik-

GRUBATEC



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

Digitales Infrarot-Pyrometer Serie KTRD 4085-1

60 Années Expérience et le Technologie numérique faire il possible!

UN pyromètre – donc petit Comment un boîte à cigarettes – puissant Comment un Grand .

- **Dispositif de pointage du faisceau lumineux avec DIRIGÉ**
- **Optique Vario (lentille focalisable)**
- **Émissivité sur Appareil réglable**
- **Analogique et Sortie numérique**
- **1 Sortie de commutation (ouvrir collectionneur)**
- **logiciel IR- LOG**

Sur le en série interface laisser lui-même supplémentaire Fonctions paramétrer : Sortie

analogique : commutation 0 – 20 / 4 – 20 mA

Plage de zoom dans la plage de mesure

Émissivité : 100,00 – 10,00 % Moyenne :

arithmétique ou glissement

Mémoire de valeur maximale : Types de stockage et Supprimer les fonctions par exemple automatiquement à nouveau Partie

Domaines d'application :

Acier, Fer, métal non ferreux, fils, céramique, mangeoire en verre, réservoir en verre, voûte en verre, Durcissement, Laminage, chauffage par induction, brasage, forgeage, soudage, fromage, four à vide, etc.

Types d'appareils	Marquage des points de mesure
KTRD 4085-1	Dispositif de pointage du faisceau lumineux DIRIGÉ vert

**Linéaire Température -
plages de mesure :**

Technique Données:

Nr.	Messbereiche kurz:
1	600 - 1200°C
2	650 - 1300°C
3	700 - 1400°C
4	750 - 1500°C
5	800 - 1700°C
6	900 - 2000°C

Nr.	Messbereiche lang:
7	600 – 1600°C
8	700 – 2000°C
9	850 – 2500°C

Plages de mesure
spéciales sur
demande

• Gamme spectrale	0,85 - 1.1 µm
• temps de réponse	1 MS
• précision	0,5 % ± 1°C
• reproductibilité	1 % ◦
• Facteur d'émission	100 - 10 %
• Température de fonctionnement	0 - 60°C
• Température de stockage	- 10°C - + 70°C
• Dépendance à la température	0,01 % / °C
• Permis Humidité	35 - 85 % RF
• Sortie température-linéaire	0 – 20 mA ou 4 – 20 mA
• 1 Sortie de commutation (ouvrir coll .)	24 V 100 mA
• interface	RS 232 ± 50 V isolé ou RS 485 ± 70 V isolé
• Tension de fonctionnement	DC 24 V ± 10 %
• Consommation d'énergie	< 100 mA
• Connexion de l'appareil	8 broches Connexion par fiche
• Masse H / B / T	65 x 30 x 80 mm
• Poids	0,15 kg
• Classe de protection	propriété intellectuelle 65

Lentille: Pour une adaptation optimale à la tâche de mesure respective, une lentille focalisable est disponible à Élimination: Plage de réglage 100 mm jusqu'à infini, Rapport de distance : D = 85

Le Champ de vision calculé lui-même : Mesurer la distance M mm par exemple M = 100 mm = 1.18 O

D = 85

D = 85

électrique Accessoires		mécanique Accessoires
DEA 1012 Électronique d'évaluation	boîtier PC (Kit de connexion USB)	Exécution dans Boîtier de refroidissement
DEA 1012-C PID - Contrôleur	USB-RS232 – connecteur à 8 broches	Accessoires de soufflage
DEA 1012-C programme - Contrôleur	USB-RS485 – connecteur à 8 broches	Déviator du faisceau 90°
alimentation électrique 100-270 VAC - 24 VCC	Câble de connexion 8 broches	Pièces d'assemblage

câble de connexion KTRD 4000

8 broches prise de câble – fin de la connexion libre



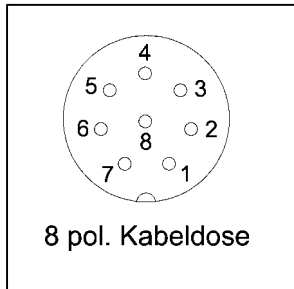
prise de câble droit



prise de câble 90° incliné

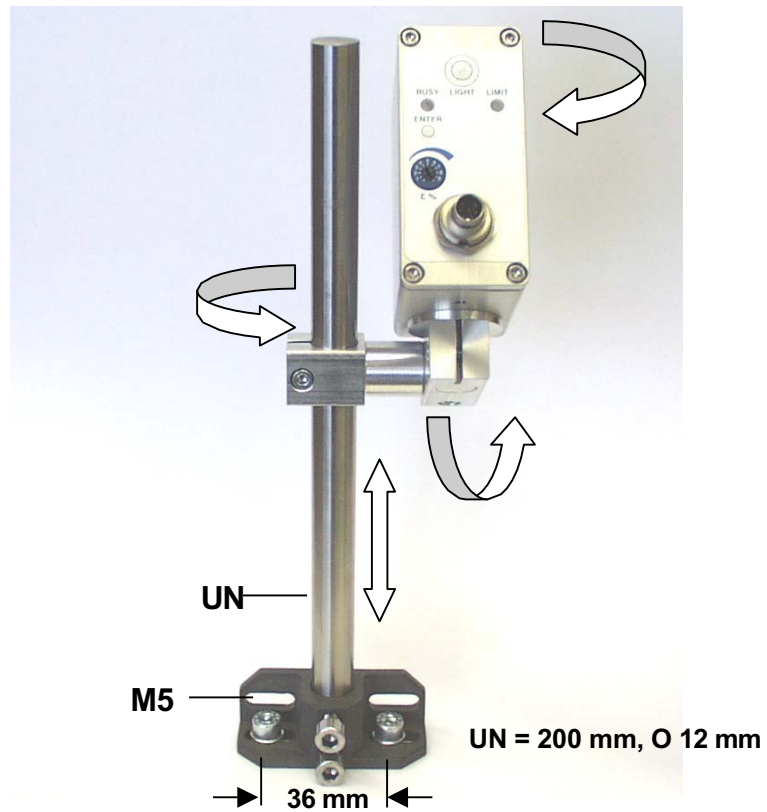
8 broches prise de câble ÉPINGLE	Couleur	fonction
1	blanc	⊥ 24 V CC / ⊥ - Sortie 0-20mA / 4-20mA ** mémoire Réinitialiser ou Lumière de visée (bouton), limite
2	brun	+ 24 VCC
3	vert	+ Sortie 0-20 mA
4	jaune	externe Entrée de contrôle en option pour mémoire Réinitialiser ou Lumière de visée (bouton)
5	gris	limite (ouvrir collectionneur) ou intensité min.
6	rose	RS 232 TXD (depuis PC 9 broches SUB-D ÉPINGLE 2)
7	bleu	RS 232 RXD (depuis PC 9 broches SUB-D ÉPINGLE 3)
8	rouge	RS 232 GND (depuis PC 9 broches SUB-D ÉPINGLE 5)
Logement	noir (Écran)	éducation physique (Terre)
		** ⊥ Point de référence de masse

Image polaire
(côté soudure)

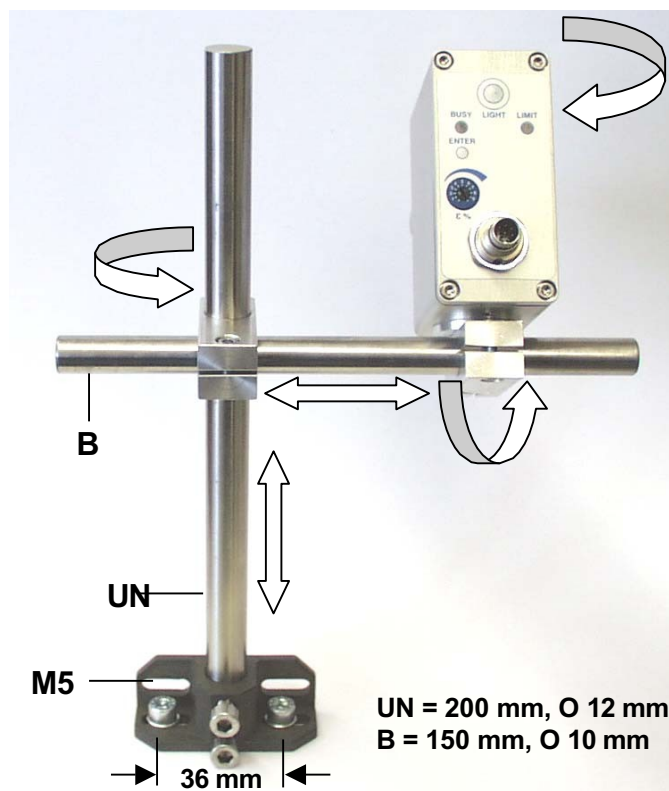


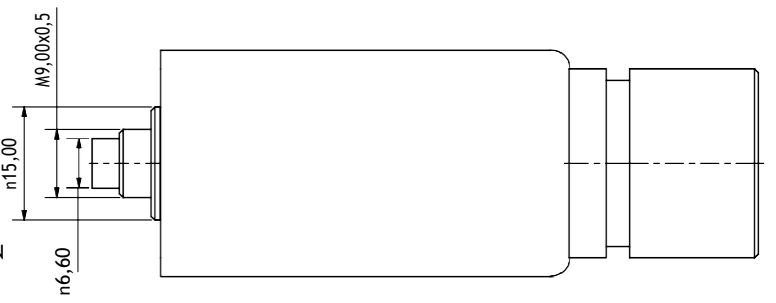
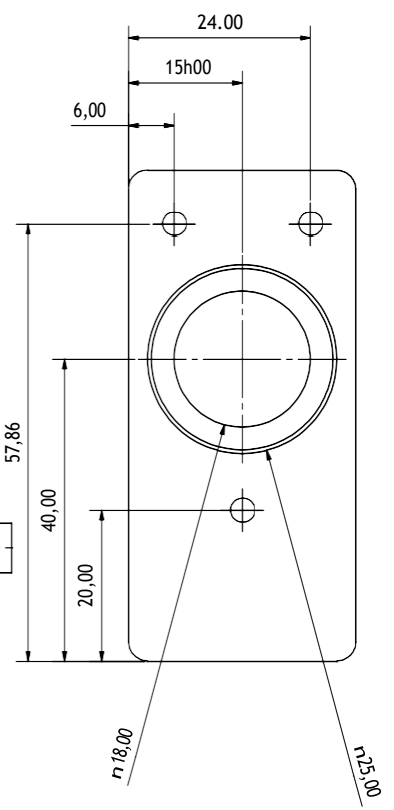
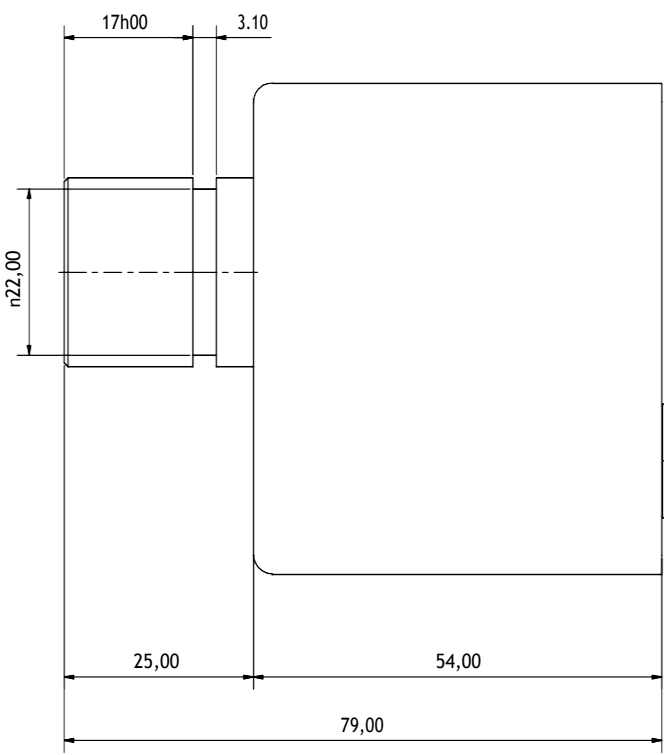
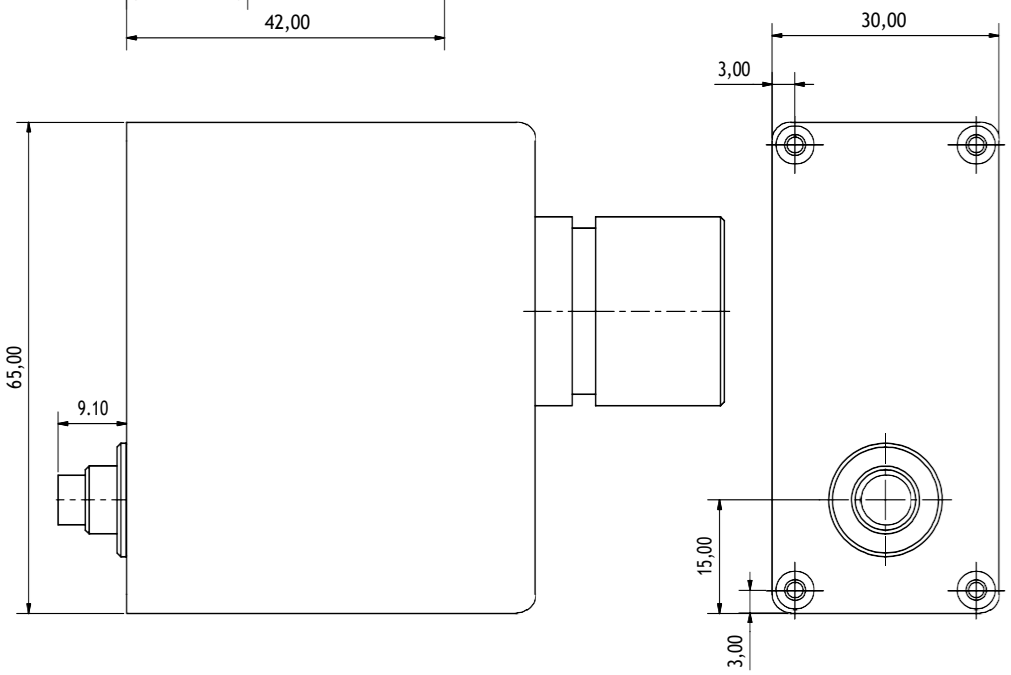
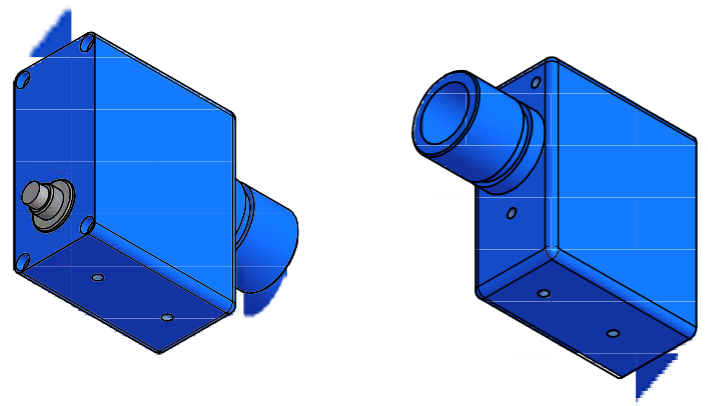
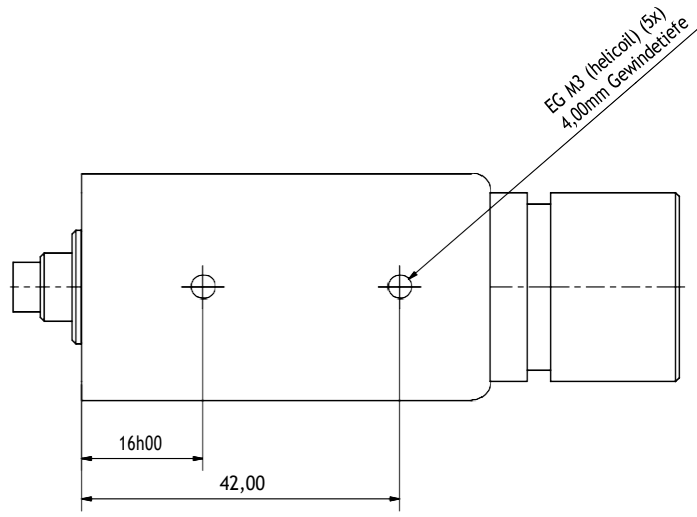
8-pol. Kabeldose PIN	Farbe	Funktion	15-pol. Stecker Sub-D PIN
1	weiß	⊥ 24VDC / ⊥ - Ausgang 0-20mA / 4-20mA ** Speicher Reset oder Ziellicht (Taster), Grenzwert	Brücke nach PIN 13 4
2	braun	+ 24 VDC	1
3	grün	+ Ausgang 0-20mA	8
4	gelb	externer Steuereingang wahlweise für Speicher Reset oder Ziellicht (Taster)	12
5	grau	Grenzwert (open collector) bzw. min. Intensität	2
6	rosa	RS 232 TXD (von PC 9-pol. SUB-D PIN 2)	9
7	blau	RS 232 RXD (von PC 9-pol. SUB-D PIN 3)	10
8	rot	RS 232 GND (von PC 9-pol. SUB-D PIN 5)	11
Gehäuse	Schirm	PE (Erde)	15
			Brücke nach PIN 4 13
		** ⊥ Massebezugspunkt	

standard Support de montage pour KTRD Série 4000



Universel Support de montage pour KTRD Série 4000





KTR 4000		Tol. +/- 0,1 mm		AlCuMgPb	
		Date		nom	
		signé le 02.01.2008 FMC		Logement KTR 4000	
		le 02.01.2008 FMC			
		Date		060902+060905	
		Date		1	