

Modell	IR-BT <input type="checkbox"/>	Meßkopf
	IR-GB <input type="checkbox"/>	Umformer
	IR-ZBRC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Verbindungskabel
	IR-ZBCS	Schutzgehäuse

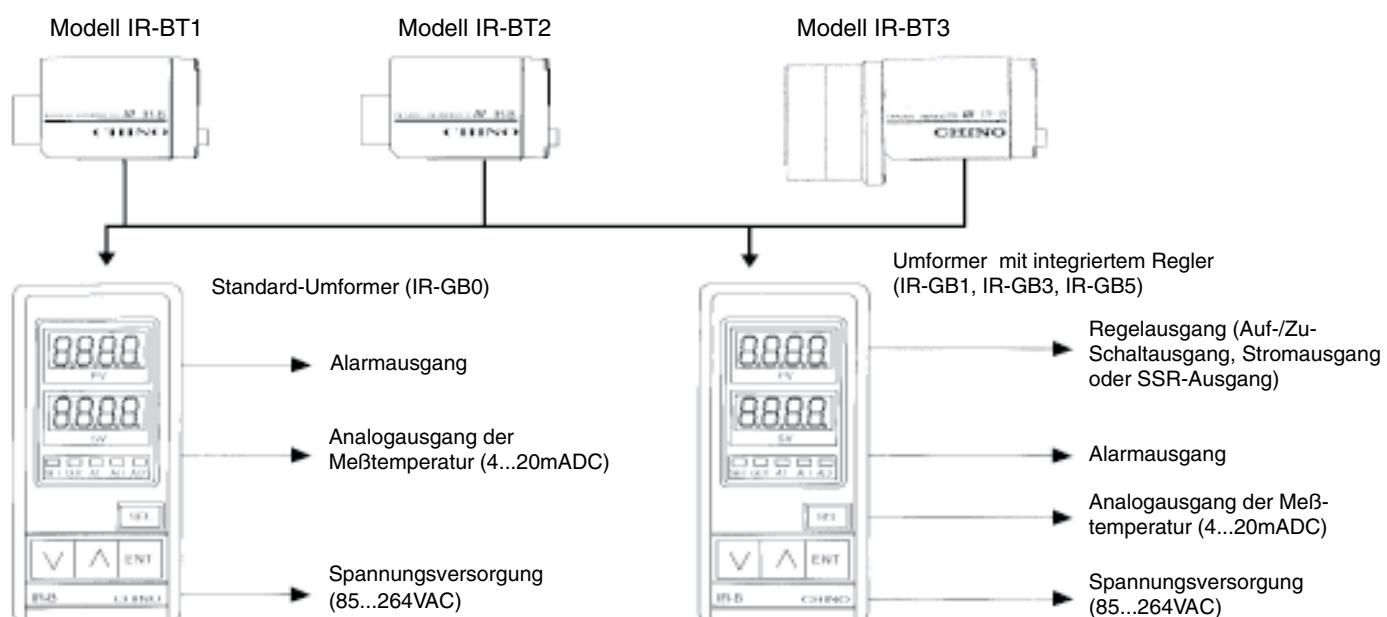
Dieses kompakte und preisgünstige Infrarot Strahlungsthermometer wurde für die berührungslose Temperaturmessung im Niedertemperaturbereich entwickelt.

■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- kompakt und leicht
- Kompatibilität der verschiedenen Meßköpfe und Umformer untereinander
- Alarmfunktionen
- Umformer optional mit integriertem Regler
- LED-Visiereinrichtung für Nahbereichsmessungen
- skalierbarer Analogausgang (4...20mA)



■ Systemaufbau



■ Modell

Meßkopf IR-BT

- Meßbereich/Meßfleck-durchmesser
1: 0...600°C/40mm bei 500mm
- 2: 0...300°C/5mm bei 80mm
- 3: 0...300°C/1,2mm bei 65mm

Umformer IR-GB

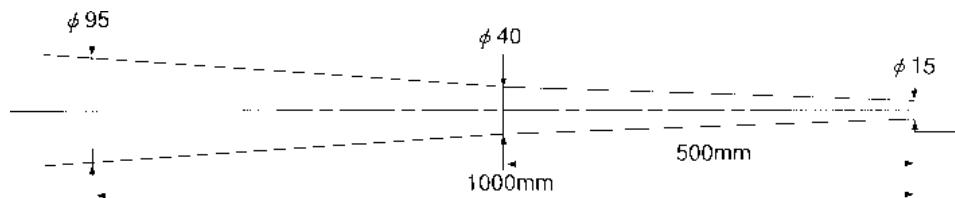
- integrierter Regler
0: kein Regler integriert (Standardmodell)
- 1: PID-Regler mit Auf/Zu-Schaltausgang
- 3: PID-Regler mit Stromausgang
- 5: PID-Regler mit SSR-Ausgang

Verbindungskabel IR-ZBRC

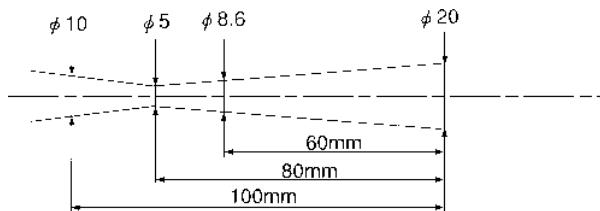
- Länge (m)
Standard: 5m (05)
maximal möglich: 20m

■ Meßentfernungen und Meßfleckdurchmesser

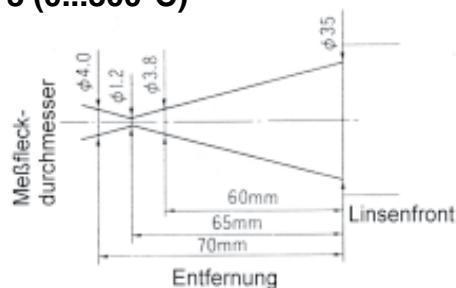
● IR-BT1 (0...600°C)



● IR-BT2 (0...300°C)



● IR-BT3 (0...300°C)



■ Technische Daten

● Meßaufnehmer

Modell	IR-BT1	IR-BT2	IR-BT3		
Meßaufnehmer	Thermosäule				
Meßbereich	0...600°C	0...300°C			
Anzeigebereich	-50...620°C	-50...320°C			
spektrale Empf.	8...13µm				
Meßgenauigkeit *	±3°C unterhalb von 300°C ±1% vom Meßwert oberhalb von 300°C	±3°C			
Temperaturdrift	±0,2K/°C				
Auflösung *	0,3°C				
Ansprechzeit *	<0,7s (95%)				
Optisches System	Ge-Linse	BaF2-Linse			
Meßfleckdurchmesser	40mm bei einer Meßentfernung von 500mm	5mm bei einer Meßentfernung von 80mm	1,2mm bei einer Meßentfernung von 65mm		
Visiereinrichtung	keine	LED-Pilotlicht			
Umgebungstemp.	0...50°C				
Anschlußkabel	Standard: 5m (max. 20m möglich)				
Gewicht	ca. 220g	ca. 400g			

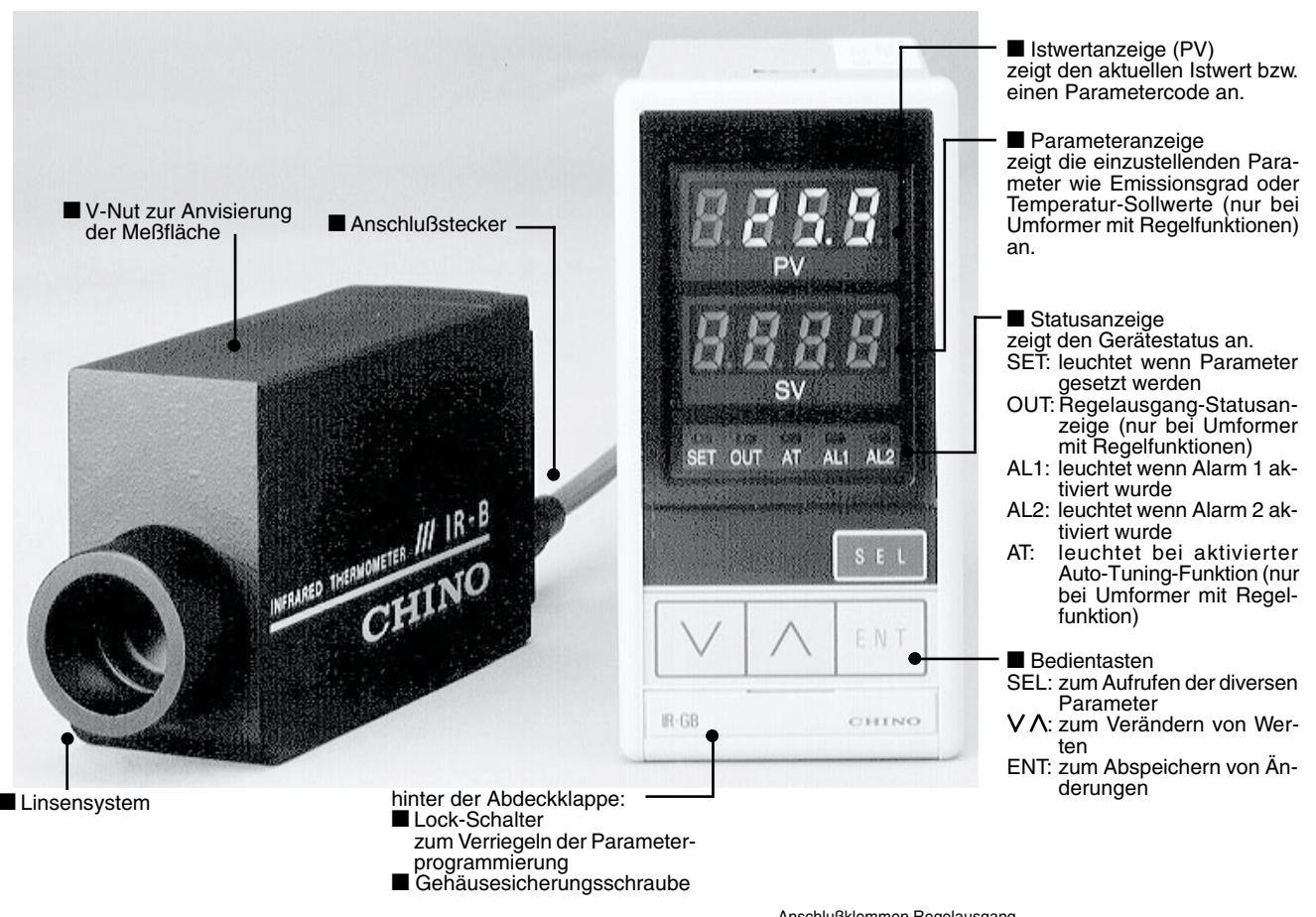
* In Kombination mit der Auswerteeinheit

* Referenzbedingungen: (23±5)°C, 35...75%RH, e>0,99

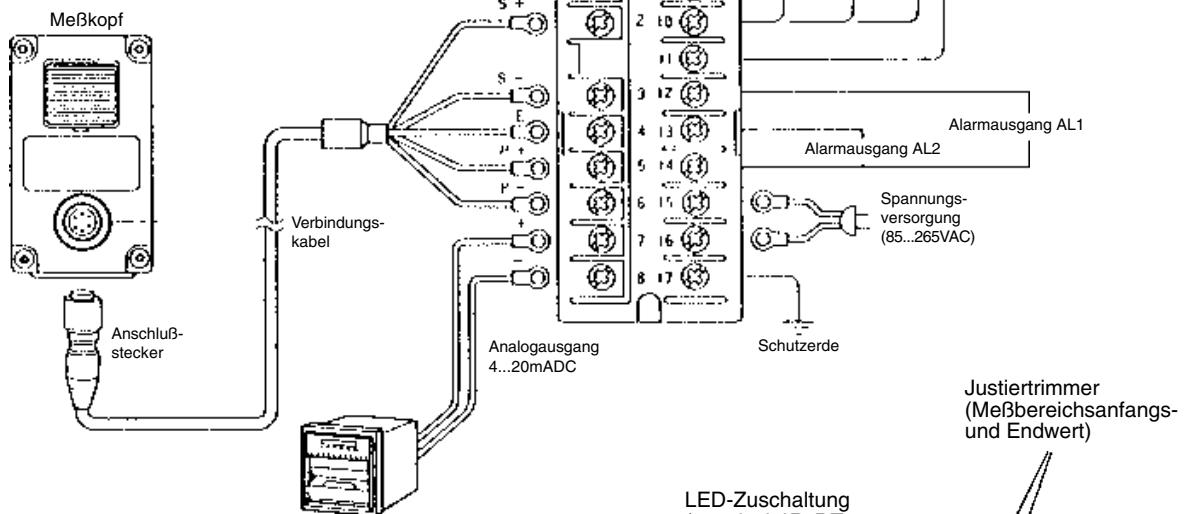
● Auswerteeinheit

Modell	IR-GB0	IR-GB1, GB3, GB5
ε-Einstellung	0,10...1,00 (in Schritten von 0,01)	
Linearisierung	Genauigkeit besser als 1°C	
Signalmodulation	aktueller Istwert, Maximal- und Minimalwert (Zeitkonstante 0,0...99,9s)	
Analogausgang	4...20mA (skalierbar), Lastwiderstand: <500Ω	
Aktualisierung des Ausgangs	ca. 0,1s	
Regelsystem	keine Regelung	Auf/Zu-Impulsausgang PID-System (IR-GB1) Stromausgang PID-System (IR-GB3) SSR-Steuerausgang PID-System (IR-GB5)
Regelbereich		innerhalb des Meßbereichs
Regelgenauigkeit		relativer Anzeigefehler: < ±1Digit
PID-Parameter		Auto-Tuning oder manuell gesetzt P: 0,1...999,9, I: 0...9999s, D: 0...9999s
Regelausgang		Stromausgang: 4...20mA, Lastwiderstand max. 500Ω
	Regelausgang	Auf/Zu-Impulsausgang: Relaiskontakt (HCl 3-Punkt-Ausgang), Kontaktkapazität: ohmsche Last 100VAC/2A od. 200VAC/1A induktive Last 100VAC/1A od. 200VAC/0,5A minimale Last 5VDC/10mA Puls-Zyklus: 1...100s
		SSR-Steuerausgang: Gleichspannungs-Pulssignal ON: 14VDC ±20%, OFF: <0,6VDC Laststrom <20mA; Puls-Zyklus: 1...100s
Anzeigeeinheit		7-Segment LED, 4 Stellen, 2 Zeilen, 5 gesonderte LED-Statusanzeigen
Alarne	2 Alarne (absolut)	2 Alarne (absolut und relativ)
Alarmausgänge	Relaiskontakte mit gemeinsamem (-) ohmsche Last 100VAC/1A od. 200VAC/0,5A induktive Last 100VAC/0,5A od. 200VAC/0,2A minimale Last 5VDC/10mA	
Betriebsspannung	85...264VAC, 50/60Hz, ca. 9VA	

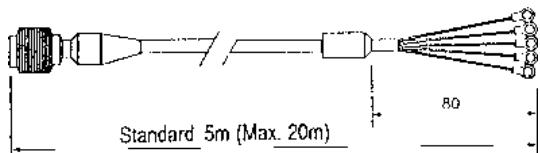
■ Bedienelemente und Funktionen



● Verbindung

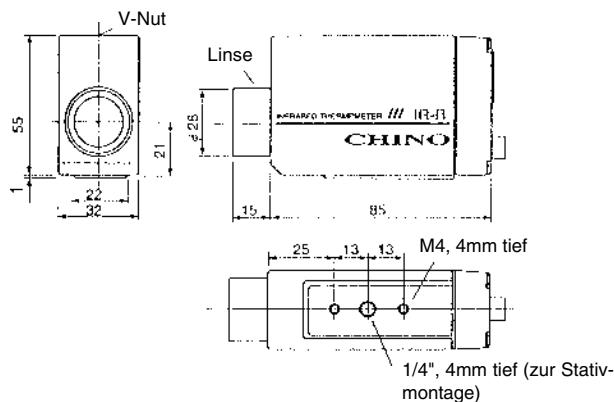


● Verbindungskabel

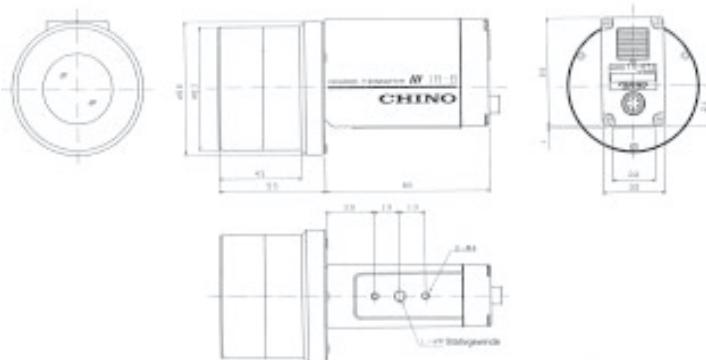


■ Äußere Abmessungen

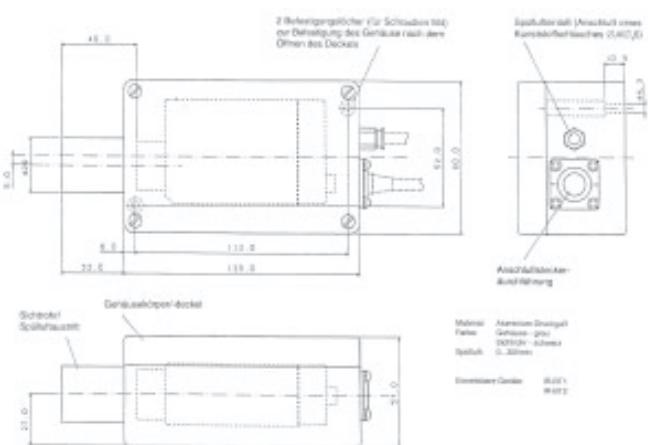
● Meßkopf IR-BT1 und -BT2



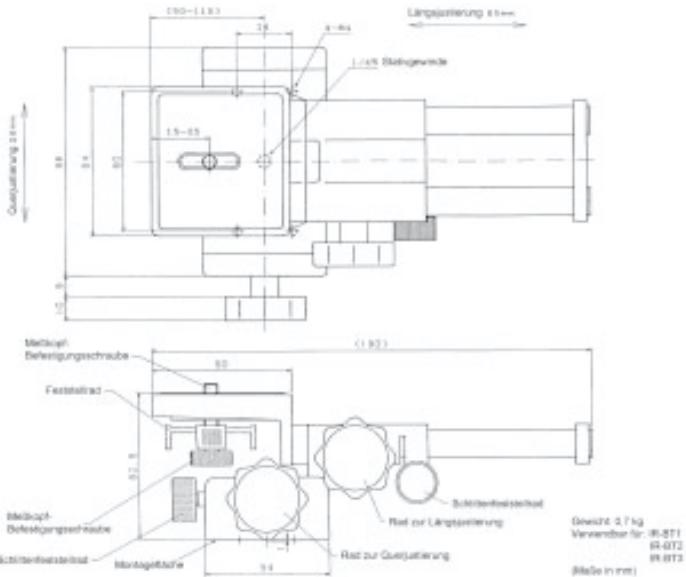
● Meßkopf IR-BT3



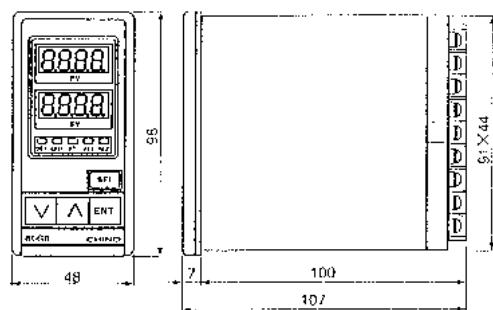
● Schutzgehäuse IR-ZBCS (mit Luftkühlung/ -Spülung; nur für IR-BT1 und -BT2)



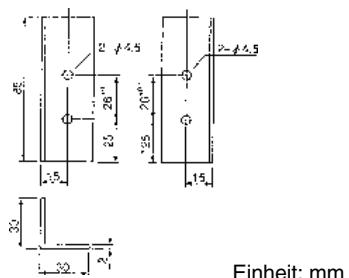
● Justiereinheit IR-ZBMS



● Umformer



● Montagewinkel (Option)



■ Bestellnummern

Bezeichnung	Best.-Nr.
IR-BT1	07401
IR-BT2	07402
IR-BT3	07403
IR-GB0	07410
IR-GB1	07411
IR-GB3	07412

Bezeichnung	Best.-Nr.
IR-GB5	07413
IR-ZBCS	07420
IR-ZBRC05	07425
IR-ZBMS	07427