

Kompaktes schnell ansprechendes Strahlungsthermometer mit abgesetztem temperaturbeständigem Messkopf für den stationären Einsatz

Der mit der Auswerteeinheit über eine temperaturbeständige Leitung verbundene Messkopf ermöglicht den Einbau unter begrenzten Platzverhältnissen und höheren Umgebungstemperaturen.

Die Auswerteeinheit verfügt über ein Display und Funktionstasten zur Konfiguration des Pyrometers.



■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- Hohe Genauigkeit und stabile Messung auch bei sich ändernden Umgebungstemperaturen
- Kurze Ansprechzeit von nur 15 ms zur Messung z.B. in Produktionslinien mit kurzen Taktzeiten
- Weiter Messbereich von 0 bis 1000 °C
- Einsetzbar an Messstellen mit bis zu 100 °C Umgebungstemperatur für den Messkopf

■ Modellauswahl

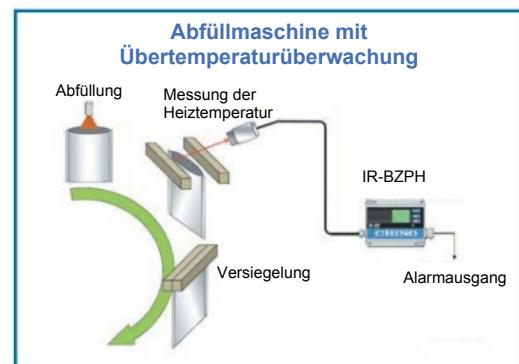
IR-BZPHGE□

Messkopfkabellänge
1 : 1,5 m
3 : 3 m

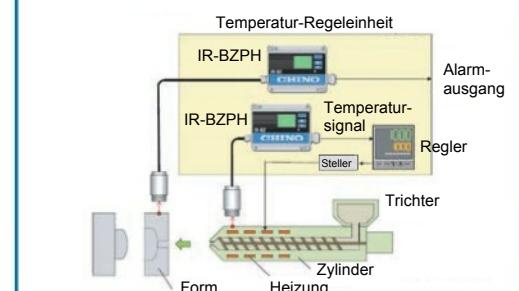
■ Konfiguration



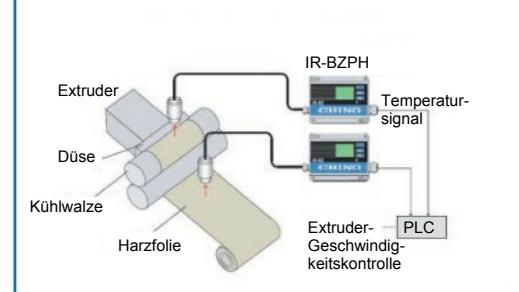
■ Anwendungen



Temperaturmessung an Spritzgießanlage



Temperaturmessung an Harzfolie

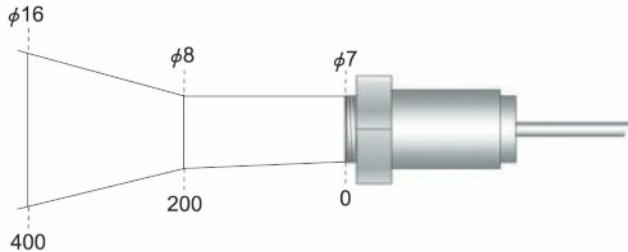


■ Technische Daten

Bauart	IR-BZPHGE
Messbereich	0...1000 °C
Messzelle	Thermosäule
Spektralbereich	8...14 µm
Genauigkeit *	< 20 °C : ±2 K ; 20...< 100 °C : ± 1 K ≥ 100 °C : ±1 % vom Messwert
Ansprechzeit	15 ms
Emissionsgrad-kompensation	1,999...0,100
Messfleckdurchmesser	Ø8 mm bei 200 Messentfernung (s.a. Skizze unten)
Arbeitstemperatur	Messkopf: -20...100 °C Auswerteeinheit: -10...65 °C
Analogausgang	Ausgang 1: Messtemperatur (wählbar über Auswerteeinheit => 0/4...20 mA oder Thermospannung J/K/R oder S) Ausgang 2: Messkopftemperatur (0...5 V entspr. -20...180 °C)
Kontaktein-/ausgang	Kontakteingang: HOLD / RESET Kontaktausgang: Hoch- oder Niedrig-Alarm, Selbstdiagnose (OpenCollector)
Schnittstelle	RS-485 (MODBUS)
Versorgungsspannung	8...36 VDC
Messkopfleitung	Länge: 1,5 oder 3 m Außendurchmesser: 3,3 mm Beschichtung: Fluorharz

*: Referenzbedingungen: Umgebung (23 ± 5) °C; ε = 1

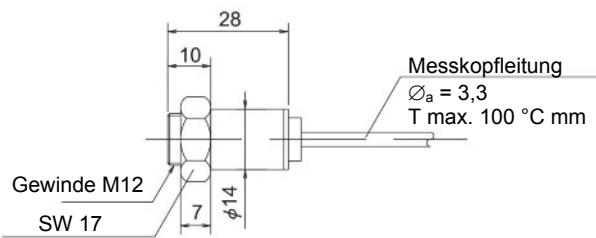
■ Optik



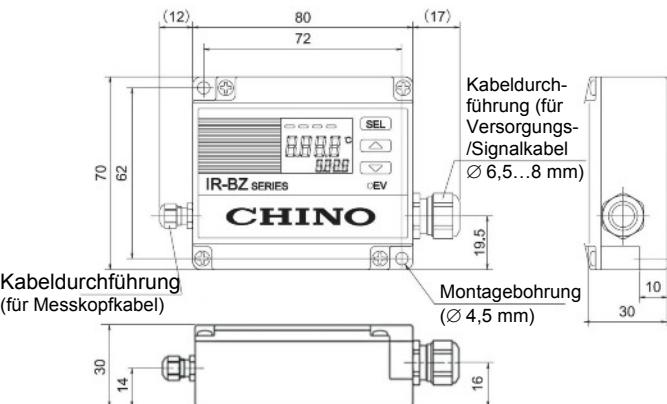
(Der nominelle Messfleck ist spezifiziert für 90 % Energieerfassung. Sicherheitshalber sollte die zur Verfügung stehende Messfläche 1,5 x größer sein als der Messfleck.)

■ Abmessungen

● Messkopf

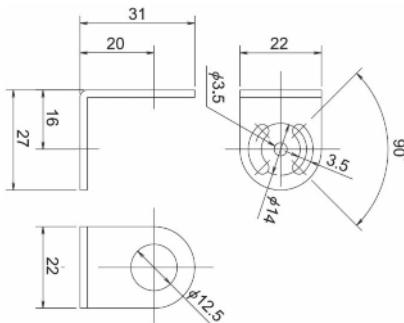


● Auswerteeinheit

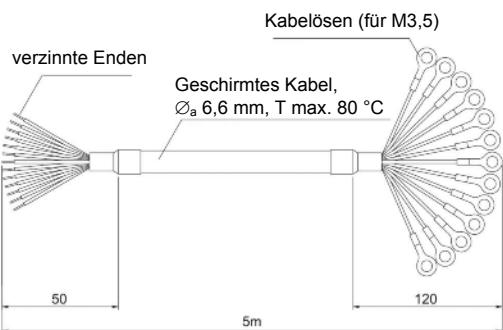


■ Zubehör

● Montagewinkel



● Anschlußkabel (für Versorgungsspannung und Signale) IR-ZBRP□□□ (002 für 2 m oder 005 für 5 m)



(Maße in mm)