

Im Gegensatz zu vielen Pyrometern mit Einzellaser, welche nur die Mitte und nicht die Größe des Messfeldes markieren, besitzt das IN810 ein **innovatives Doppellaserpilotlicht**.

Die zwei Strahlen folgen dabei dem infrarot-optischen Messstrahlengang und markieren in jeder Entfernung exakt die **Größe und den Ort des Messfeldes**.

Dadurch werden Fehlmessungen vermieden.

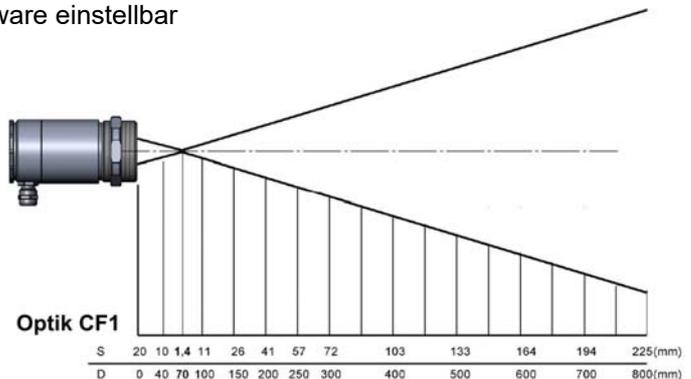
Diese Pyrometerserie wird vor allem in der Industrie sowie Forschung und Entwicklung eingesetzt, wo **kleine Messfleckgrößen** zur präzisen Temperaturmessung von ausschlaggebender Bedeutung sind. Der kleinste Messfleck wird am Kreuzungspunkt der beiden Laserstrahlen markiert.



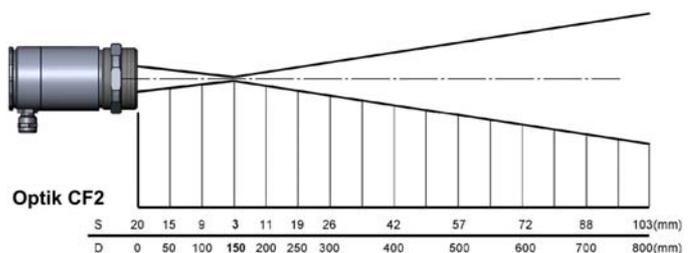
Technische Parameter:

- Grundmessbereich: -30°C ... 1000°C (voreingestellt auf 0 ... 300°C)
- Spektralbereich: 8 bis 14 µm
- Optische Auflösung: 50:1
- Einstellzeit: ab 150 ms
- Bis zu 85°C Umgebungstemperatur ungekühlt einsetzbar, automatische Laserabschaltung bei 50°C
- skalierbarer 4-20mA Zwei-Draht-Analogausgang und zusätzlicher simultaner Alarmausgang
- Spannungsversorgung: 5 - 28 V DC
- RS232 Schnittstelle zur Konfiguration und simultanen Temperaturaufzeichnung am PC (Software und USB Adapter als optionales Zubehör)
- Emissionsgrad direkt am Sensor oder über Software einstellbar
- Verpolungssicher und kurzschlussfest

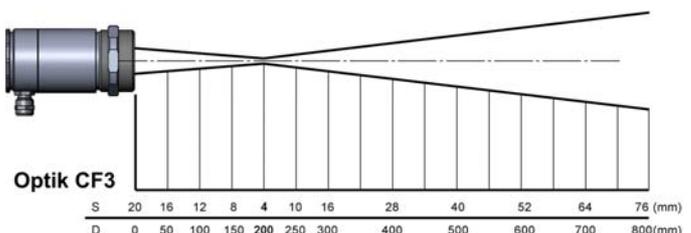
IN 810 mit Optik CF1
Messfleck Ø1,4 mm / Messabstand 70 mm
Artikel-Nr.: 121811



IN 810 mit Optik CF2
Messfleck Ø3 mm / Messabstand 150 mm
Artikel-Nr.: 121812



IN 810 mit Optik CF3
Messfleck Ø4 mm / Messabstand 200 mm
Artikel-Nr.: 121810

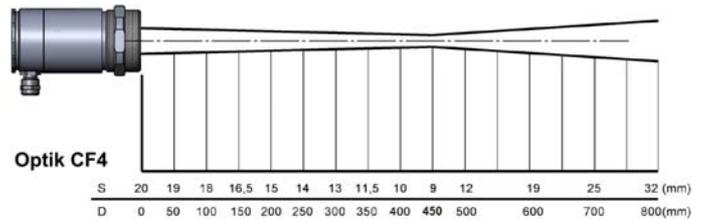


D = Messabstand
S = Messfleckdurchmesser

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.
 Z:\Messtechnik\Pyrometer\IN810\Datenblatt\in810_deu.doc

Abbildung ähnlich
 Stand-Dokumentation: 30.07.2021

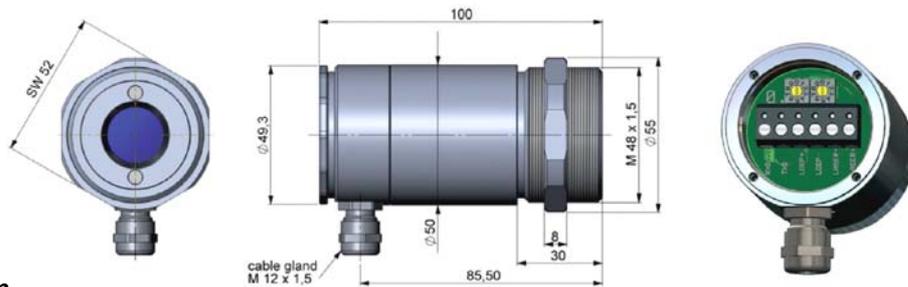
IN 810 mit Optik CF4
Messfleck Ø9 mm / Messabstand 450 mm
Artikel-Nr.: 121813



Alle Geräte werden inkl. festen Montagewinkel (siehe Grafik auf der Vorderseite, oben) geliefert.

Grundmessbereich:	-30 ... 1000°C
Teilmessbereich:	Einstellbar; Werkseinstellung 0 ... 300°C
Spektralbereich:	8 ... 14µm
Optik:	50 : 1
Versorgung:	5 ... 28 V DC
Stromverbrauch Laser:	45mA bei 5V / 20mA bei 12V / 12mA bei 24V
Laser:	635 nm, 1mW
Analogausgang:	Strom linear 4 ... 20mA
Bürde:	Max. 1000Ω in Abhängigkeit von der Versorgungsspannung
Alarmausgang:	0 ... 30 V / 500 mA (programmierbarer open-collector-Ausgang am RxD-Pin)
Schnittstelle:	RS232, 9,6 kBaud, 0/3V Pegel, uni-/bidirektional
Emissionsgrad:	0,100 - 1,100 (einstellbar am Sensor oder über Software)
IR-Fenster-Korrektur:	0,100 - 1,000 (einstellbar über Software)
Signalverarbeitung:	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert, erweiterte Haltefunktion mit Schwellwert und Hysterese
Einstellzeit t_{90} :	150 ms
Temperaturaufösung:	0,1°C
Messgenauigkeit: ($\epsilon=1$, $t_{90}=1s$; $T_U=23 \pm 5^\circ C$)	$\pm 1\%$ vom Messwert oder $\pm 1^\circ C$ (Der jeweils größere Wert gilt.)
Reproduzierbarkeit:	$\pm 0,5\%$ vom Messwert oder $\pm 0,5^\circ C$ (Der jeweils größere Wert gilt.)
Zul. Umgebungstemperatur:	-20°C bis 85°C (50°C bei Laser ON)
Lagertemperatur:	-40°C bis 85°C
Relative Luftfeuchte:	10 ... 95%rH, nicht kondensierend
Schutzart:	IP65 (NEMA-4)
Gewicht:	600g
Abmessungen:	100 x Ø50 mm, Gewinde M48 x 1,5
Material:	Edelstahl
Vibration:	IEC 68-2-6: 3G, 11-200 Hz, jede Achse
Schock:	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, jede Achse

Maße



Zubehör

Anschlusskabel 3m
Artikel-Nr.: 121822

Anschlusskabel, Mehrmeter
Artikel-Nr.: 121823

Edelstahl Montagewinkel, justierbar
Artikel-Nr.: 121820

Freiblasvorsatz, Edelstahl
Artikel-Nr.: 121824

USB-Adapterkit inkl. Auswerte- und Konfigurationssoftware (Wandler von RS232 auf USB inkl. Anschlussklemme)
Artikel-Nr.: 121830

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.
 Z:\Messtechnik\Pyrometer\IN810\Datenblatt\in810_deu.doc

Abbildung ähnlich
 Stand-Dokumentation: 30.07.2021