

IN 510 / IN 530

Stationäres Infrarot Messgerät mit digitaler Auswertung
zur berührungslosen Temperaturmessung zwischen -40 und 700°C

OPTRON

- Austauschbarer Edelstahl-Sensorkopf
- Aluminium-Druckgussgehäuse
- Potentialfreier Relaiskontakt
- Sensorkopf-Temperatur bis 85°C (IN510)
- Sensorkopf-Temperatur bis 180°C (IN530)
- Schnittstelle RS232 und RS485 (umschaltbar)
(Universelles Pyrometerprotokoll UPP)
- Umschaltbarer Analogausgang
(Strom, Spannung oder Thermoelement)
- Parametrierung über Tasten oder externen PC
oder Handterminal HT6000
- Integrierter Max / Min Speicher



Die IN510 und IN530 sind digitale Infrarot Messgeräte zur berührungslosen Temperaturmessung nichtmetallischer Oberflächen.

Die Geräte haben einen Optik-Kopf mit dem Distanzverhältnis 10:1 (s.Grafik).

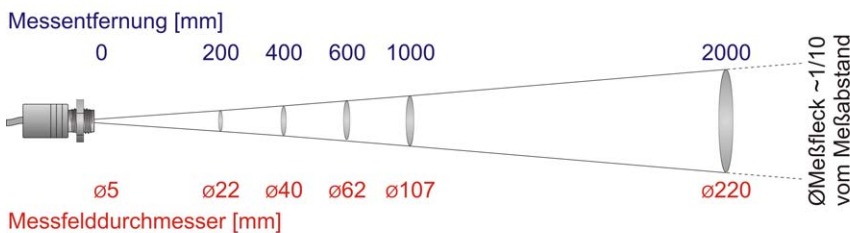
Ein Austausch oder Ersatz kann kundenseitig ohne Verlust der Genauigkeit erfolgen.

Die Geräte sind mit einem beleuchteten Display ausgestattet, das die aktuelle Messtemperatur, sowie die eingestellten Parameter anzeigt.

Alle verfügbaren Geräteparameter lassen sich über die Tasten im Innern des Gehäuses einstellen.

Der Edelstahlmesskopf des IN530 kann bei Umgebungstemperaturen bis 180°C ohne Kühlung eingesetzt werden.

Distanzverhältnis 10:1



Abmessungen Elektronik-Box IN 510 / IN 530



Abmessungen Sensorkopf



Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. – 01.01.2011

z:\publishingdaten\prospekte\geraete+komponenten\infrarot\in510\in510_in520_deu.doc

Stand-Dokumentation: 20.04.2009 - 23

OPTRON GMBH • Steinriede 12 • D-30827 Garbsen / Hannover

Telefon : 05131 7083 - 0 • Fax. : 05131 7083 - 25

www.optron-gmbh.de • e-mail: mail@optron-gmbh.de

Grundmessbereich:	-40 ... 700°C, Teilmessbereich beliebig, min. Bereichsumfang 51°C
Spektralbereich:	8 ... 14µm
Optik:	10:1
Versorgung:	10 ... 30VDC, Restwelligkeit < 0,5V, Stromaufnahme max. 60mA
Analogausgänge:	Strom linear 0 / 4 ... 20mA, Spannung 0 ... 5V oder Thermoelementausgang Typ J oder Typ K
Zusätzlicher Spannungsausgang:	10mV/°C für Eigentemperatur des Sensorkopfes
Bürde:	Max. 700Ω bei 24V Versorgung (für Stromausgang) (500Ω bei 20V)
Ausgangsimpedanz:	100Ω (für Thermoelement oder Spannungsausgang)
Schaltkontakt:	Potentialfreier Relais-Kontakt; 50V DC; 0,2A; Schalttemperatur und Hysterese einstellbar
Digital-Schnittstelle:	RS232 und adressierbare RS485 (in der Elektronikbox umschaltbar), UPP (Universelles Pyrometer Protokoll)
Emissionsgrad:	10 ... 120% einstellbar in Stufen von 0,1%
Maximal-, Minimalwertspeicher:	Löschzeit OFF, 0.1s, 0.25s, 0.5s, 1s, 5s, 25s, extern, auto
Einstellzeit t ₉₀ :	180ms; umschaltbar auf 0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s oder 30s
Temperaturanzeige	LCD, 4-stellig, 3 Werte pro Sekunde, Displaybeleuchtung dauernd
Temperaturauflösung:	1/10°C (1/10°F von -40 ... 999,9°F, 1°F von 1000 bis 1292°F)
Messunsicherheit: (EMI=1, t ₉₀ =1s; T ₀ =15...30°C)	0 ... 700°C: 0,8% vom Messwert in °C oder 1°C * 0 ... -20°C: 2°C; -20 ... -40°C: 3°C Bei Thermoelementausgang: mindestens 2,5°C
Reproduzierbarkeit:	0,5% vom Messwert in °C oder 0,5°C *
Zul. Umgebungstemp. Elektronikbox:	0 ... +65°C (Lagertemperatur: -20 ... +70°C)
Zul. Umgebungstemp. Sensor-Kopf:	0 ... +85°C (IN510) 0 ... +180°C (IN530) (Lagertemperatur: -20 ... +85°C / 180°C)
Relative Luftfeuchte:	10 ... 95%rH, nicht kondensierend
Schutzart:	IP65 (Messumformer, Sensorkopf 10:1)
Gewicht:	320g
Abmessungen in mm:	Elektronikbox: 98x64x34 (L x B x H), Sensorkopf: 28x14 (L x D), Gewinde M12x1
Gehäuse:	Aluminium (Messumformer), Edelstahl (Sensorkopf)

* - Der jeweils größere Wert gilt. Der Sensorkopf muss ca. 15min in konstanter Umgebungstemperatur sein.

Artikel	Artikel-Nr.	
IN 510 mit LCD, Sensorkopf 10:1, 85°C-Kopf, RS232, 3m Sensorkopfkabel	3874460	
IN 530 mit LCD, Sensorkopf 10:1, 180°C-Kopf, RS232, 3m Sensorkopfkabel	3874570	
Zubehör / Ersatzteile		
Anschlusskabel 2m mit Digital-Zusatzkabel (1m) und Software ‚InfraWin‘	3821010	
Montagewinkel für Sensorkopf (fest)	3834370	
Montagewinkel für Sensorkopf (justierbar)	3834380	
Blasvorsatz	3835330	
Kühl-/Blaseinrichtung 0,75m (0...200°C für Modell IN510)	3835350	
Kühl-/Blaseinrichtung 2,5m (0...200°C für Modell IN510)	3835360	
Netzteil 230V AC / 24V DC; 0,3A	121033	
Blasvorsatz mit 90° Umlenkspiegel	3835340	
Vorsatzlinse; a = 17mm; M = 2mm; max 85°C; nicht in Kombination mit Blasvorsatz, Kühl-/Blaseinrichtung oder 90°-Umlenkeinheit	3848790	
Digitalanzeiger 8010; 1 Grenzkontakt; Eingang 4 ... 20mA; Einbaugerät 48x96mm (nähere Informationen s. unser Datenblatt ANZ 8010)	8010Z3100	