

Kicsi, kompakt és igen pontos digitális infrahőmérők érintésmentes hőmérsékletmérésre: -40°C-tól 700°C-ig

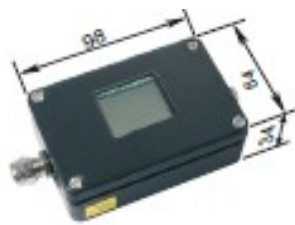
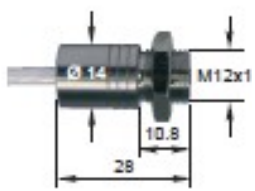
IMPAC® IN 510-N; IN 510 / IN 520-N; IN 520

- * a mérőfejek és bekötőkábeleik +85°C (IN 510-N és 510), illetve +180°C-os (IN 520-N és 520) környezetben is hűtés nélkül használhatók
- * az érzékelőfej újrakalibrálás nélkül kicserélhető
- * kis méretű céltárgyakhoz rövid fókuszú objektív
- * átkapcsolható digitális interfész (RS 232/485)
- * leválasztott kimeneti relé kontaktusok
- * kiválasztható analóg kimeneti jelfajta („J” és „K” T/C is)
- * paraméterezés: nyomógombok, vagy soros interfész



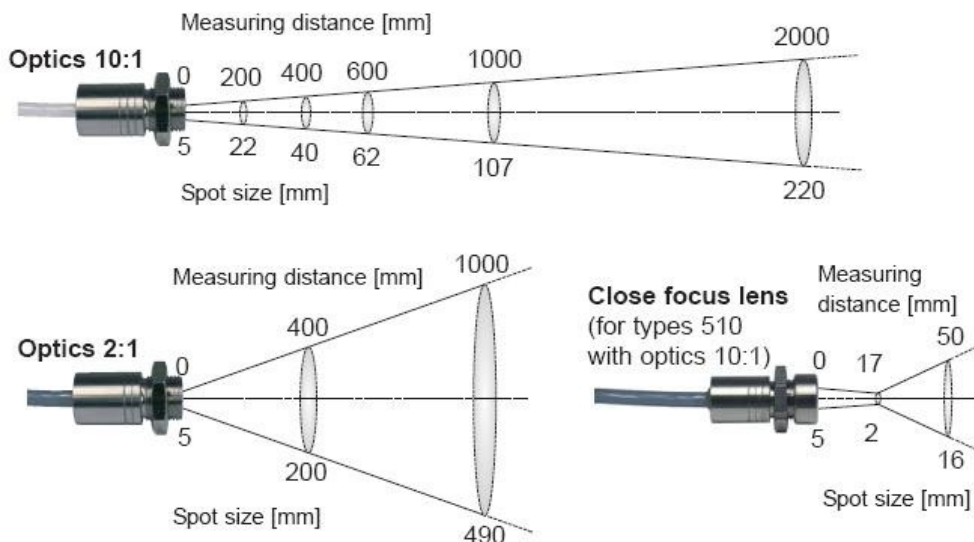
Az INFRASENSOR IN 510-N, IN 510, IN 520-N, IN 520 típusok jellemzően nem-fémes, vagy valamilyen bevonattal rendelkező fémtárgyak érintés nélküli hőmérsékletmérésére alkalmasak. Az IN 510 és IN 520 modelleknek megvilágított folyadékkristályos (LC) kijelzőjük van, mely a hőmérsékleti értéket mutatja. Beállítási üzemmódban a kijelző és a beépített kis billentyűzet segítségével a műszer összes paramétere állítható. Az IN 510-N és IN 520-N típusok interfészen keresztül paraméterezhetők (nincs LCD, sem kezelőgomb). PC helyett az opcionális kézi programozó, a HT6000 is használható a kiolvasásra és beállításra. A rozsdamentes acél tokozású miniatűr infra szenzorfejek látószöge (távolság / látott körátmérő aránya) 10:1 vagy 2:1 aránnyal jellemezhető. Opcionális előtétlencsével (kis távolságon) 2mm-es foltátmérő is biztosítható. Az érzékelőfej 3m-es kábellel van az elektronikát tartalmazó, IP 65 védetségű fémdobozba bekötve, opcionálisan a kábelhossz 15 méter is lehet. A készülék skálázható, azaz a két lineáris (0-5V ill. 0/4-20mA) kimeneti jeltartomány egy rész-mérésathoz is hozzárendelhető. Létezik egy kimeneti relé, melynek kapcsolása – beállítható hiszterézissel – egy adott hőfokhoz állítható. Így egyszerű ON/OFF szabályozás, azaz termosztát funkció is megvalósítható. A mérőfej épsége érdekében a hőmérséklete ellenőrizhető 10mV/°C kimeneten.

Műszaki adatok:

Mért hőmérséklet:	-40°C ... 700°C	Mérési bizonytalanság: ($\epsilon=1$; $t_{90}=1s$; T_{amb} : 15...30°C)	0 ... 700°C; 0,8% l.é. vagy 1°C *) 0 ... -20°C: $\pm 2^\circ C$; -20 ... -40°C: $\pm 3^\circ C$
Részmerés-határ:	beállítható, minimuma: 51°C gyárilag: 0 ... 500°C	Ismételhetőség:	0,5% l.é. °C-ban, vagy 0,5°C *)
Spektrális tartomány:	8 ... 14 μm	Max. környezeti hőmérséklet (elektronika)	0 ... +65°C (tárolás: -20 ... +70°C)
Optika:	10:1 vagy 2:1	Max. környezeti hőmérséklet (szenzor):	0 ... +85°C (IN 510 / 510-N) 0 ... +180°C (IN 520 / 520-N)
Tápellátás:	10 ... 30Vdc / 60mA, hullámosság < 0,5V	Relatív nedvesség:	10 ... 95%; nincs kondenzáció
Analóg kimenet:	0/4 ... 20mA; 0 ... 5V; vagy „J”, vagy „K”	Ipari védetség:	IP 65 (elektronika, szenzor 10:1) IP 20 (szenzor 2:1)
Fej hőmérséklet kim.:	10mV/°C	Súly:	320g
Mérőkör ellenállás:	Max. 700 Ω / 24V-nál az áram- kimenetre (500 Ω / 20V esetén)	Tokozás:	alumínium (elektronika) rozsdamentes acél (szenzor)
Kimeneti impedancia:	100 Ω (hőelem és feszültség kimenetekre)	Méretetek:	
Relé kontaktus:	leválasztott, 50Vdc; 0,2A hőmérséklet, hiszterézis állítható	Elektronika	Szenzor
Digitális interfész:	RS 232 / RS 485, átkapcsolható		
Emissziós tényező ϵ :	10 ... 120%, 0,1% lépésben állítható		
Max/min érték tárolás:	törlési idő: Kikapcs.; 0,1s; 0,25s; 0,5s; 1s; 5s; 25s; külső, automatikus		
Válaszidő (t_{90}):	180ms; kapcsolható: 0,5s; 1s; 2s; 5s; 10s; 30s.		
Hőmérséklet kijelzés (csak IN 510/520):	LCD, 4 digit, 3 érték/s; állandó megvilágítás		
Felbontás:	0,1°C (0,1°F, ha <1000°F)		

*) Mindig a nagyobb érték az érvényes. A szenzornak legalább 15 percig azonos környezeti hőmérsékleten kell lenni.

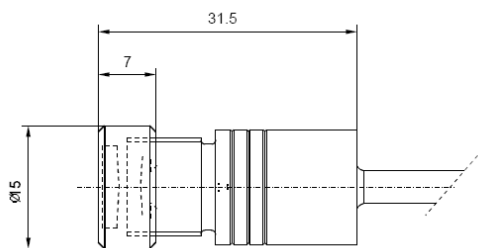
Látótér az egyes mérőfejeknél, valamint a csak a 10:1-es fejre szerelhető előtétlencsével:



Az opcionális HT 6000 kézi digitális pyrométer kezelő (RS232/RS 485, automatikus bitsebesség- és címletapogatás, az Impac digitális pyrométerek nagy többségéhez használható):



A 10:1-es fej az előtétlencsével (17mm távolságban Ø2mm-es folt mérhető):



Az IN 510-N – a kijelző nélküli változat a 2:1-es látótérű fejjel.

