

## Infrarot Temperatur Sensor IR702

- Präzise Messung von Metallen im Niedertemperaturbereich
- Linearer 4-20mA Ausgang
- Einfache Konfiguration über USB mit der novasens Config-Software
- Parametrierung und Netzwerkeinbindung mittels ModBus RTU Protokoll
- Kompaktes Sensorgehäuse mit integrierter Sensorelektronik
- USB Kabel im Lieferumfang
- Robustes Sensorgehäuse aus Edelstahl in Schutzart IP65



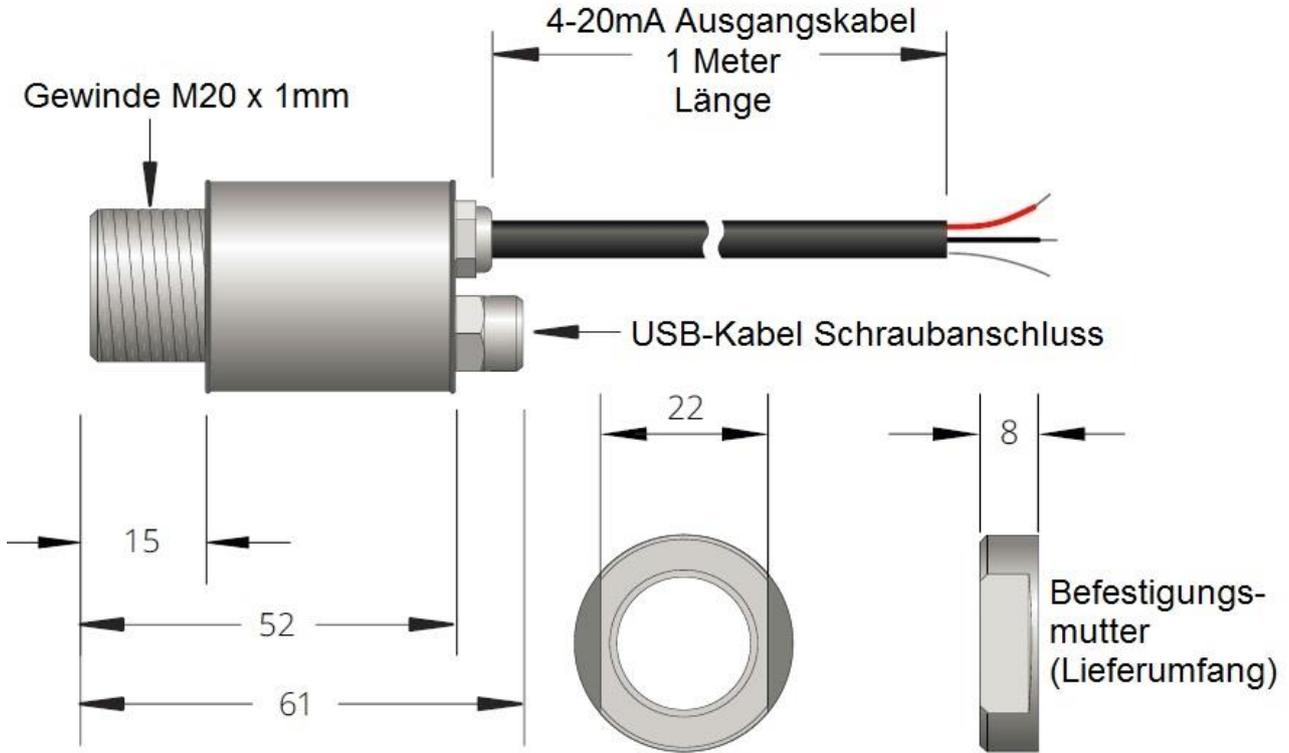
Der novasens IR702 Infrarot Temperatursensor ist die richtige Wahl für die berührungslose Temperaturmessung von Metallen speziell im niedrigen Temperaturbereich. Der Messbereich geht von 45°C bis 2000°C.

Der Sensor IR702 kann auf verschiedene Metalle während des laufenden Betriebs mittels ModBus-Protokoll eingestellt werden oder über den USB-Anschluss mit der novasens Config-Software am PC/Laptop.

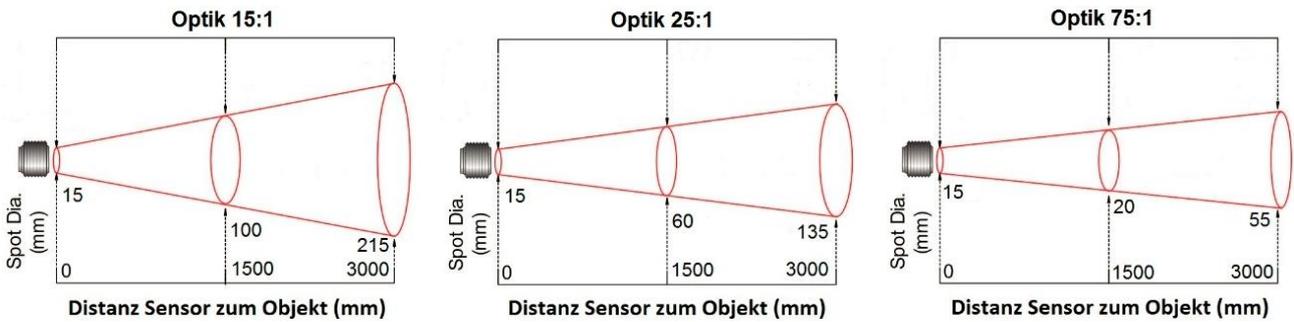
### Technische Daten

Messbereiche	45°C-300°C, 250°C-1000°C, 450°C-2000°C
Spektralbereich	2.2 µm
Emissionsgradkorrektur	1,0 bis 0,1 einstellbar
Abmessungen	Länge 61mm x 28mm Durchmesser inklusive Kabelverschraubung
Zulässige Umgebungstemperatur	0°C bis +70°C (Zusätzliches Sensorkühlgehäuse für höhere Temperaturen ist erhältlich)
Distanz zu Messfleck/Optik	15:1   25:1   75:1
Genauigkeit	+/-2°C oder +/- 1% vom Messwert, je nachdem welcher Wert höher ist
Wiederholungsgenauigkeit	+/-0,5°C oder +/- 0,5% vom Messwert, je nachdem welcher Wert höher ist
Reaktionszeit	200ms
Auflösung	1/10°C
Ausgänge	4-20mA (2-Draht), USB 2.0 mittels Modbus Protokoll
Gewicht	155 Gramm (Sensorkopf mit 1m Kabellänge)
Gehäusematerial	Edelstahl
Schutzklasse	IP65
Spannungsversorgung	6 – 24VDC
Lieferumfang	Sensor mit Befestigungsmutter, abnehmbares USB Kabel 1,8m Länge und 4-20mA Ausgangskabel 1m Länge, Software
Konformität	RoHS, CE
Artikelnummer	0200702

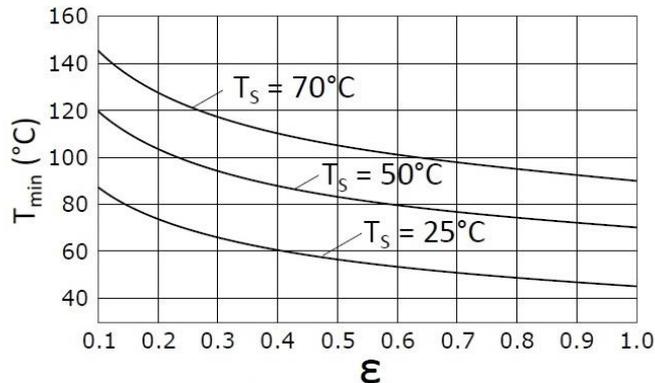
## Abmessungen



## Strahlengang/Optische Auflösungen



## MINIMAL MESSBARE TEMPERATUR



Der Graph zeigt die minimal messbare Objekttemperatur ( $T_{min}$ ), bestimmt durch den Emissionsgrad  $\epsilon$  der Oberfläche des Messobjekts und der Umgebungstemperatur ( $T_s$ ).

## novasens Config-Software



## Optionen/Zubehör

### Aufsatz für Luftkühlung/Linsenreinigung



Sensoraufsatz für die Verwendung in sehr heißen und rauen Umgebungen. Druckluftanschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung. ArtNr. 07AC

### Aufsatz Laserpointer



Aufsetzbarer Laserpointer für eine präzise Ausrichtung des Sensors über lange Messdistanzen. ArtNr. 07LP

### Aufsatz für Wasserkühlung/Linsenreinigung



Sensoraufsatz für die Verwendung in sehr heißen und verschmutzten Umgebungen nahe an Hitzequellen. Mit Anschluss für Wasserkühlung und Druckluft. ArtNr. 07WCAC

### Verstellbare Sensorhalterung



Verstellbare Montagehalterung für eine flexible Ausrichtung des Sensors. ArtNr. 07AB

## IR702-xxx-x Bestellschlüssel/Modellnummer

