

## Infrarot Temperatur Sensor IR402

### Auf einen Blick

- Hochwertiger Low-Cost Sensor für OEM Anwendungen
- Vergütete, feuchtunempfindliche Germaniumoptik
- Thermoelementausgang Typ T, J, K
- Robustes, unempfindliches Sensorgehäuse aus Edelstahl
- Kompakte Bauweise durch integrierte Elektronik im Sensorgehäuse
- Geringe Spannungsversorgung: 6 - 24 VDC und 25 mA



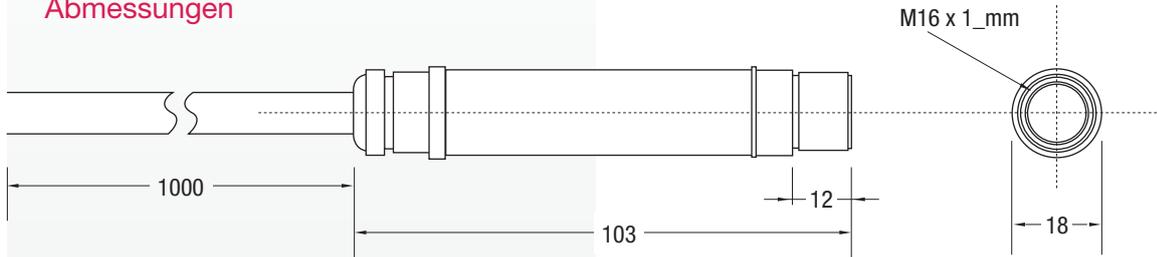
Der Infrarot Temperatur Sensor novasens IR402 misst berührungslos Temperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $250^{\circ}\text{C}$  und ist mit einem Thermoelement-Ausgang des Typs T oder J oder K ausgestattet. Dieser Ausgangsbereich ist kompatibel mit fast jeder Maschinensteuerung, PIB-Controller, Anzeigergerät, Datenlogger, welche einen Thermoelementeingang aufweisen.

Der Sensor ist für die kontaktlose Temperaturmessung von Materialien wie Nahrungsmittel, Papier, Textilien, Kunststoffe, Leder, Tabak, Arzneimittel, Chemikalien, Gummi, Kohle und Asphalt geeignet. Durch den günstigen Preis eignet sich der Sensor für den Ersatz bisheriger Schleifkontaktfühler und den Einsatz in OEM Anwendungen oder in der Mehrstellen-Messung.

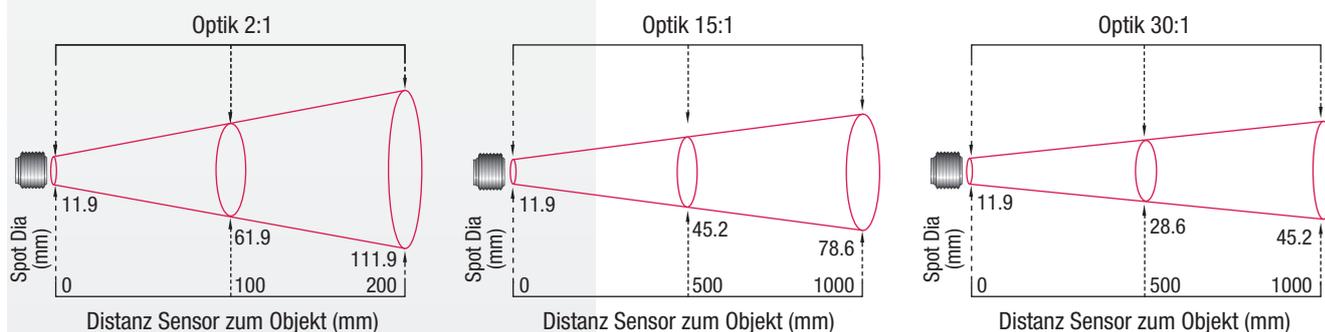
### Technische Daten

Messbereich:	$-20^{\circ}\text{C}$ bis $+100^{\circ}\text{C}$ $0^{\circ}\text{C}$ bis $+250^{\circ}\text{C}$
Spektralbereich	8-14 $\mu\text{m}$
Emissionsgradkorrektur	0,95 fest eingestellt
Abmessungen	Länge 103mm x 18mm Durchmesser mit M 16x1 Gewinde
Zulässige Feuchte	95% nicht kondensierend
Zulässige Umgebungstemperatur	$0^{\circ}\text{C}$ bis $+70^{\circ}\text{C}$ ungekühlt
Distanz zu Messfleck/Optik	2:1 • 15:1 • 30:1
Genauigkeit	+/- 1% vom Messwert
Wiederholungsgenauigkeit	0,5% des Messwerts
Reaktionszeit T90	240 ms
Auflösung	1/10 $^{\circ}\text{C}$
Ausgänge	Thermoelement Ausgang Typ T, J, K
Ausgangsimpedanz	56 Ohm
Gewicht	95 Gramm
Spannungsversorgung	6-24 VDC (25 mA)
Schutzklasse	IP65
Lieferumfang	Sensor mit 1m Kabel und Befestigungsschraube
Konformität	RoHS-konform, CE-Zeichen
Artikelnummer	0200402

## Abmessungen



## Strahlengang/Optische Auflösung



## Optionen

Aufsatz für Luftkühlung/Linsenreinigung



Sensoraufsatz für den Einsatz in heißen oder verschmutzten Umgebungen. Mit Druckluftanschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung. ArtNr. 0200AC

Aufsatz Laserpointer/Visiereinrichtung



Sensoraufsatz mit Laserpointer zur punktgenauen Ausrichtung des Sensors über weite Messdistanzen. ArtNr. 0200LP

## IR402-x-xxx-x Bestellschlüssel/Modellnummer

