novasens®

s e n s o r t e c h n i k

www.novasens.de

novasens Infrarot Sensor IR502GACV40

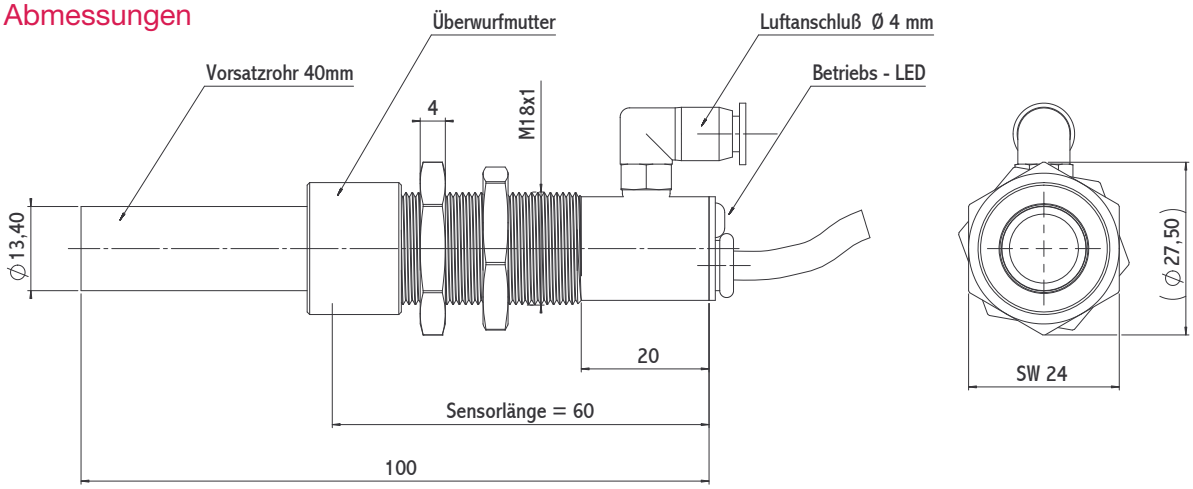
Auf einen Blick

- Robuster Sensor für den Einsatz in sehr heissen oder stark verschmutzten Umgebungen
- Anschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung per Druckluft
- Vorsatzrohr gegen Verschmutzung und Störstrahlungen
- Für weite Messdistanzen zwischen Sensor und Messobjekt
- Hochwertige, feuchtunempfindliche Germaniumoptik
- 3 m Sensorkabel, verlängerbar auf bis zu 40 m

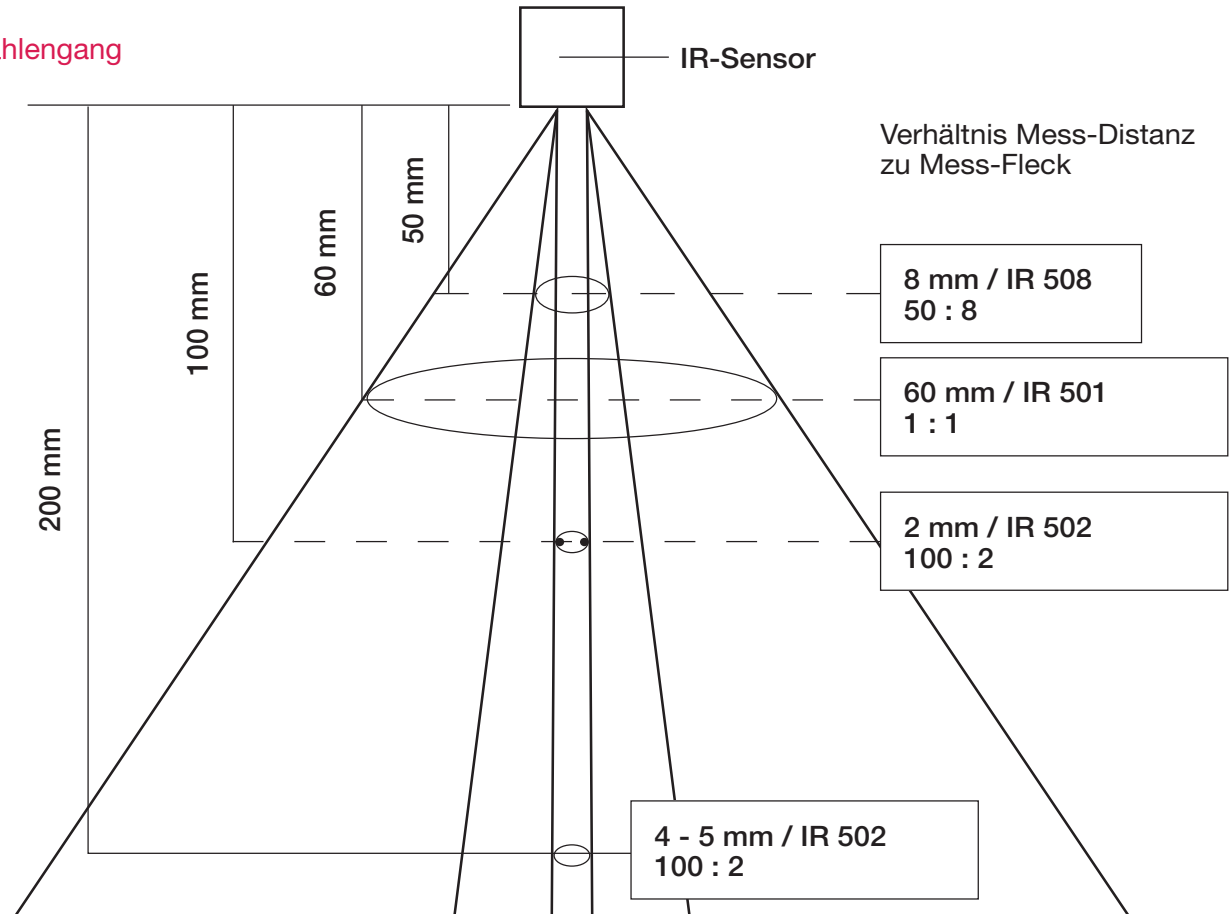
Technische Daten	
Messbereich / Einsatzbereich	-40°C bis + 1000°C Temperaturmessung novasens 2050 0-250 % Klebstoffüberwachung novasens 2000
Spektralbereich	8-14 µm
Emissionsgradkorrektur	1,0 bis 0,1 einstellbar am Basiscontroller
Abmessungen	Länge 100 mm x 18 mm Durchmesser mit M18 x 1 Gewinde
Zulässige Feuchte	95% nicht kondensierend
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +170°C
Distanz zu Messfleck	100 mm : 2 mm
Genauigkeit	+/- 1% vom Messwert
Wiederholungsgenauigkeit	0,5°C (0-100°C), 1,0°C (über 100°C)
Reaktionszeit	60 ms
Auflösung	1/10°C
Ausgänge	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 VDC wählbar im Basiscontroller
Gewicht	210 Gramm (Messkopf mit 3 m Kabel inklusive Stecker)
Schutzklasse	IP64
Lieferumfang	Sensor mit 3 m Kabel inklusive Verbindungsstecker, Befestigungsschrauben, Überwurfmutter und 40 mm Vorsatzrohr, mit Luftfilter F110
Konformität	RoHS-konform
Artikelnummer	0200241

Der Sensor ist Bestandteil des kompletten Infrarot Temperatur Mess-Systems novasens 2050 oder dem Heissleimauftragscontroller novasens 2000.

Abmessungen



Strahlengang



Drucktabelle für Luftkühlung und Linsenreinigung per Druckluft

Druck (bar)	Umgebungstemperatur in ° C	Druck (bar)	Umgebungstemperatur in ° C
0,0	bis 50°C	1,0	105°C
0,1	über 50°C	1,2	120°C
0,2	60°C	1,4	140°C
0,3	70°C	1,7	150°C
0,7	90°C	2,0	170°C

Modellvarianten und Optionen

IR502G

Sensor für große Messdistanzen und kleine Messflecke. Distanz / Messfleck 100 mm / 2 mm
Mit robuster, feuchtunempfindlicher Germaniumoptik

ArtNr. 0200231

IR502GAC

Für den Einsatz in heissen oder verschmutzten Umgebungen. Distanz / Messfleck und Abmessungen wie Sensor IR 502G zusätzlich mit Druckluftanschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung

ArtNr. 0200236

IR508G

Daten wie IR502G
Distanz / Messfleck 50 : 8
Beispiel
Messdistanz 50 mm = 8 mm Messfleck

ArtNr. 0200209

Wasserkühlungsaufsatz

Für den Einsatz in sehr heissen Umgebungstemperaturen oder unmittelbar an einer Wärmequelle. Aufsatz mit T-Stück für Wasseranschluss drehbar, aufschraubbar für alle Sensoren

ArtNr. 0200239

Sensorkabelverlängerung

Inklusive Anschlüsse, pro Meter

ArtNr. 0200225

Luftfilter F110

Ersatzluftfilter F110 für alle novasens Sensoren mit Luftkühlung und Linsenreinigung per Druckluft

ArtNr. 0200215

IR502GS/IR508GS

Daten wie IR502G / IR508G, mit schnellerer Reaktionszeit von 5 ms

ArtNr. 0200232

IR502GW

Seitlicher Kabelausgang für Sensor IR502G und IR508G
Für den Einsatz in beengten Umgebungen

ArtNr. 0200237

Technische Änderungen vorbehalten.

novasens Sensortechnik Heuer
Löhnfeld 26
21423 Winsen/Luhe | Germany

Tel +49 (0)4171 66 94 595
info@novasens.de
www.novasens.de