

novasens Infrarot Sensor IR502GAC

Auf einen Blick

- Robuster Sensor für den Einsatz in sehr heißen oder stark verschmutzten Umgebungen
- Anschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung per Druckluft
- Erfassung kleiner Messflecke über große Messdistanzen
- Hochwertige, feuchtunempfindliche Germaniumoptik
- 3 m Sensorkabel, verlängerbar auf bis zu 40 m
- Kompakte Bauweise

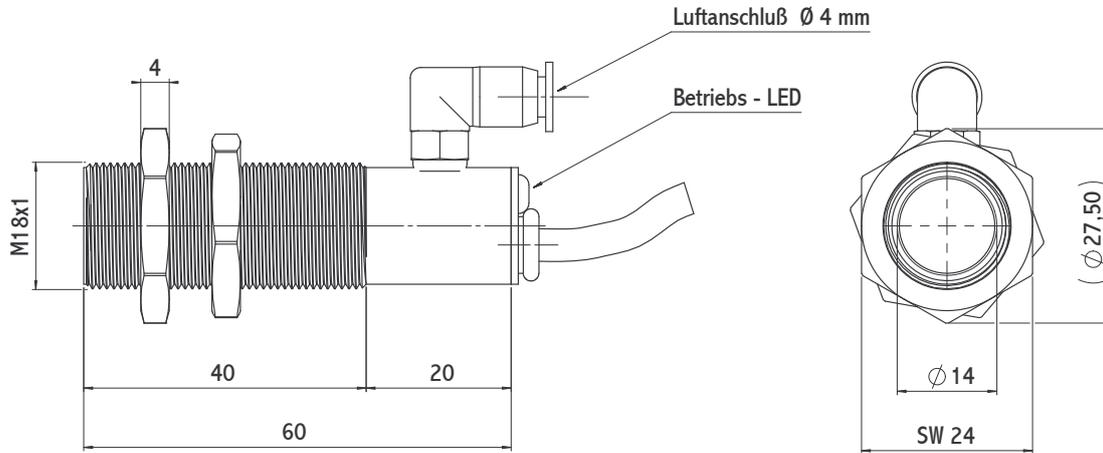


Technische Daten

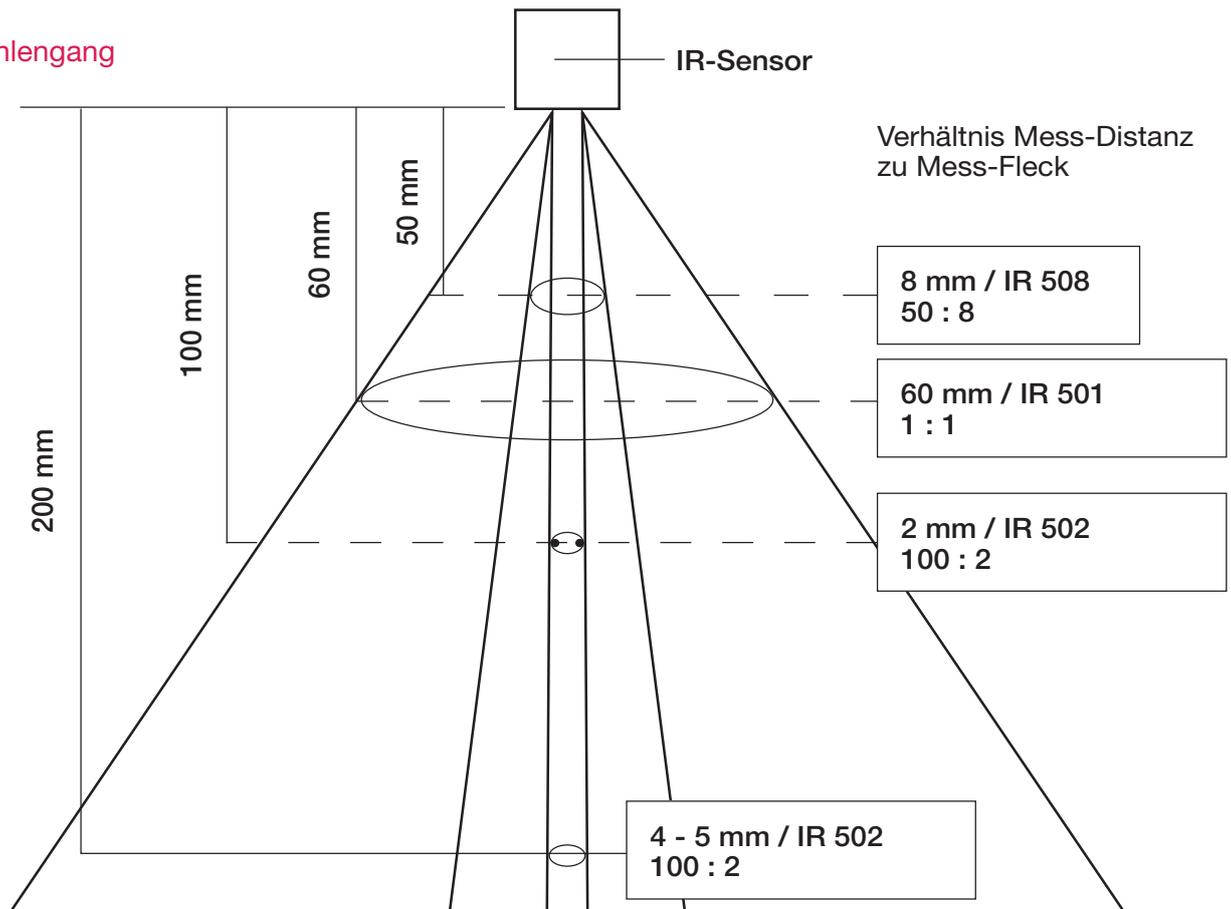
Messbereich / Einsatzbereich	-40°C bis + 1000°C Temperaturmessung novasens 2050 0 - 250 % Klebstoffüberwachung novasens 2000
Spektralbereich	8 - 14 µm
Emissionsgradkorrektur	1,0 bis 0,1 einstellbar am Basiscontroller
Abmessungen	Länge 62 mm x 18 mm Durchmesser mit M18 x 1 Gewinde
Zulässige Feuchte	95% 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 - 10VDC wählbar im Basiscontroller
Gewicht	190 Gramm (Messkopf mit 3 m Kabel inklusive Stecker)
Schutzklasse	IP64
Lieferumfang	Sensor mit 3 m Kabel inkl. Verbindungsstecker und Befestigungsschrauben, mit Luftfilter F110
Konformität	RoHS-konform
Artikelnummer	0200236

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

IR502GACV40



Sehr robuster Sensor für den Einsatz in heißen oder sehr verschmutzten Umgebungen. Luftkühlung und Linienreinigung per Druckluft, 40 mm Vorsatzrohr gegen Verschmutzung und Störstrahlungen

ArtNr. 0200241

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 Linienreinigung 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.