

novasens Infrarot Sensor IR501AC

Auf einen Blick

- Erfassung größerer Messflächen durch das Verhältnis Distanz/Messfleck 1:1
- Anschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung per Druckluft
- Robuster Sensor für den Einsatz in sehr heißen oder stark verschmutzten Umgebungen
- 3 m Sensorkabel, verlängerbar auf bis zu 40 m
- Sehr kleine und kompakte Bauweise für den Einbau in beengten Platzverhältnissen

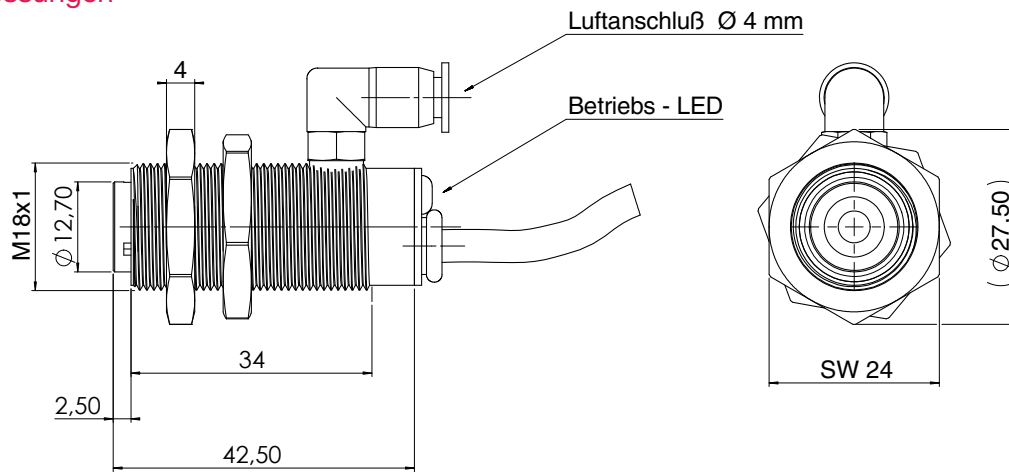


Technische Daten

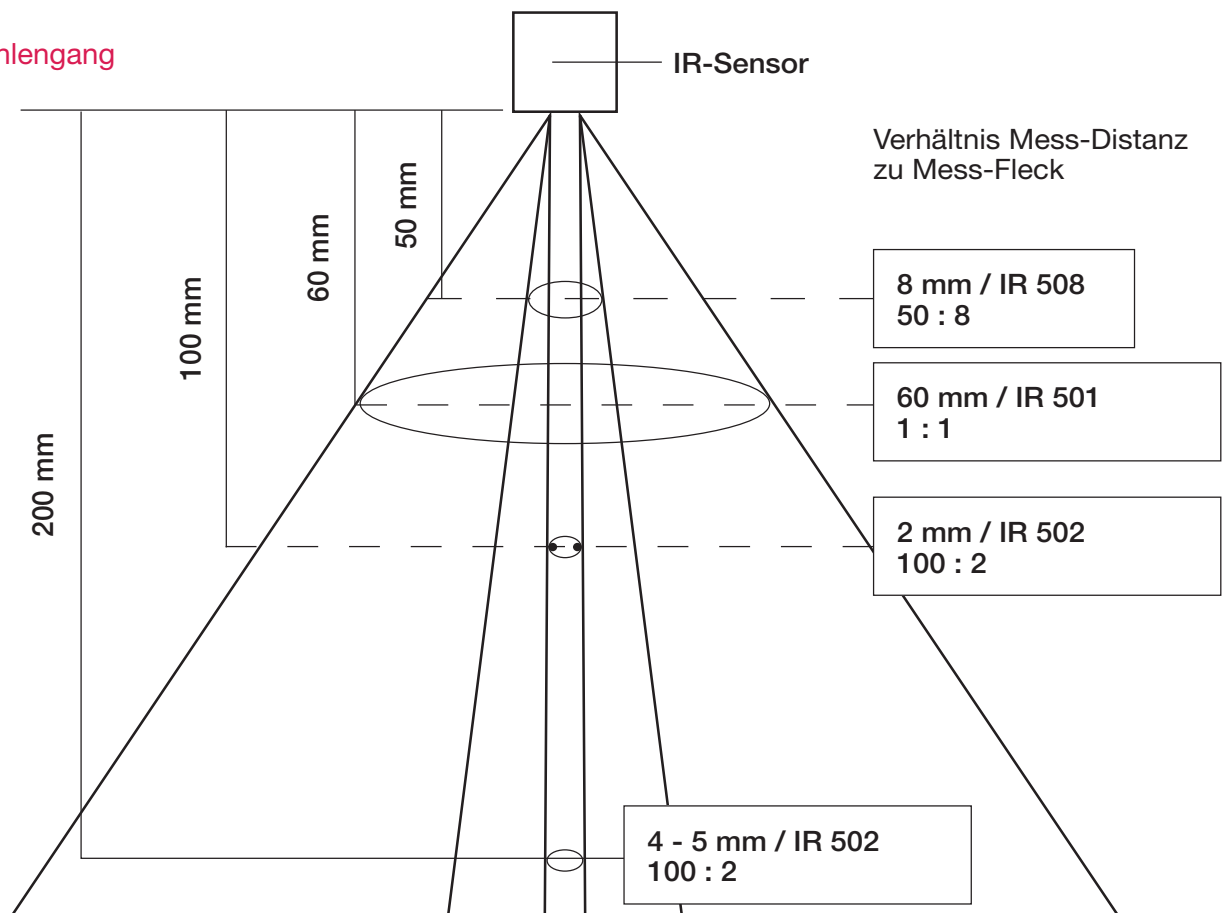
Messbereich / Einsatzbereich	-40°C bis + 1000°C Temperaturmessung novasens 2050 0 - 250 % Klebstoffüberwachung novasens 2000
Spektralbereich	8 - 14 µm
Emissionsgradkorrektur	1,0 bis 0,1 einstellbar am Basiscontroller
Abmessungen	Länge 43 mm x 18 mm Durchmesser mit M18 x 1 Gewinde
Zulässige Feuchte	95% nicht kondensierend
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C
Distanz zu Messfleck	1:1 z.B. 30 mm Distanz = 30 mm Messfleck
Genauigkeit	+/- 1% vom Messwert
Wiederholungsgenauigkeit	0,5°C (0 - 100°C), 1,0°C (über 100°C)
Reaktionszeit	40 ms
Auflösung	1 / 10°C
Ausgänge	0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 10VDC wählbar im Basiscontroller
Gewicht	180 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	0200208

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

IR501



Sensor zur Erfassung eines größeren Messflecks.
Messdistanz zu Messfleck 1:1

ArtNr. 0200207

IR501S



Sehr schneller Sensor mit einer kurzen Reaktionszeit von 3 ms. Distanz/Messfleck und Abmessungen wie Sensor IR 501

ArtNr. 0200287

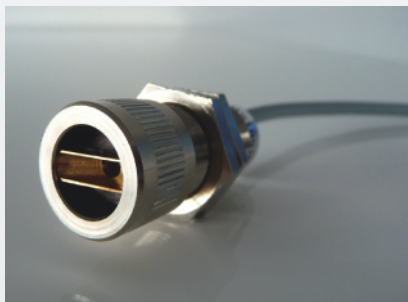
IR501ACS



Sensor wie IR501S, zusätzlich mit Druckluftanschluss für Luftkühlung und Linsenreinigung

ArtNr. 0200233

IR501SWL



Sehr schneller Sensor mit einer kurzen Reaktionszeit von 3 ms. Distanz/Messfleck und Abmessungen wie Sensor IR 501.
Rechteckiger Messfleck: 4 x 13 mm
Messabstand: 5 - 100 mm
Einsatz: sehr schnelle Fehlermeldung für Klebstoffausfall, Klebepunktzählung, Auftragsmengenmessung in %

ArtNr. 0200288

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

Technische Änderungen vorbehalten.