SCHNEIDER
MESSTECHNIK

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 2050 0-250 % Klebstoffüberwachung 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

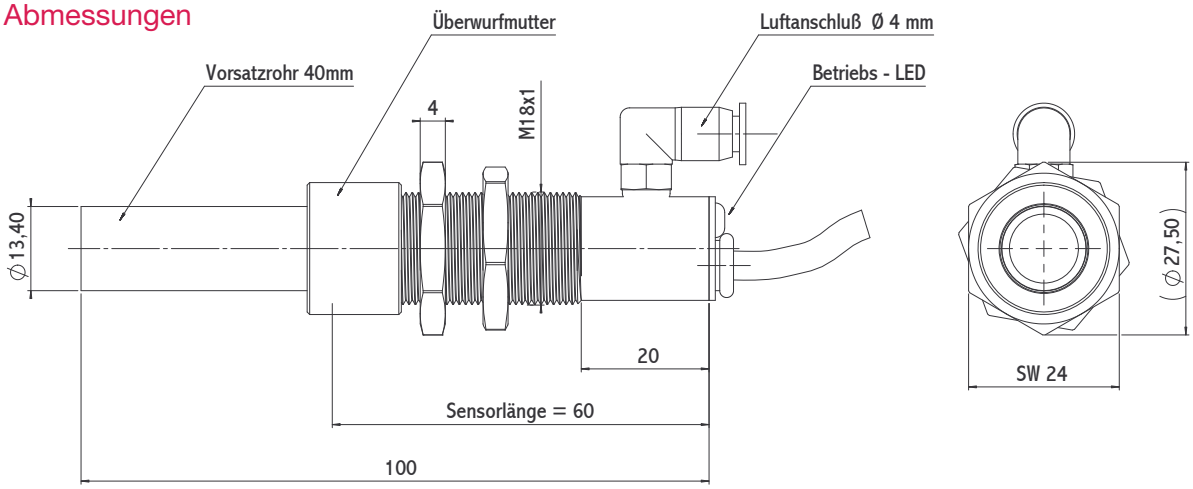
Der Sensor ist Bestandteil des kompletten Infrarot Temperatur Mess-Systems 2050 oder dem Heissleimauftragscontroller 2000.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

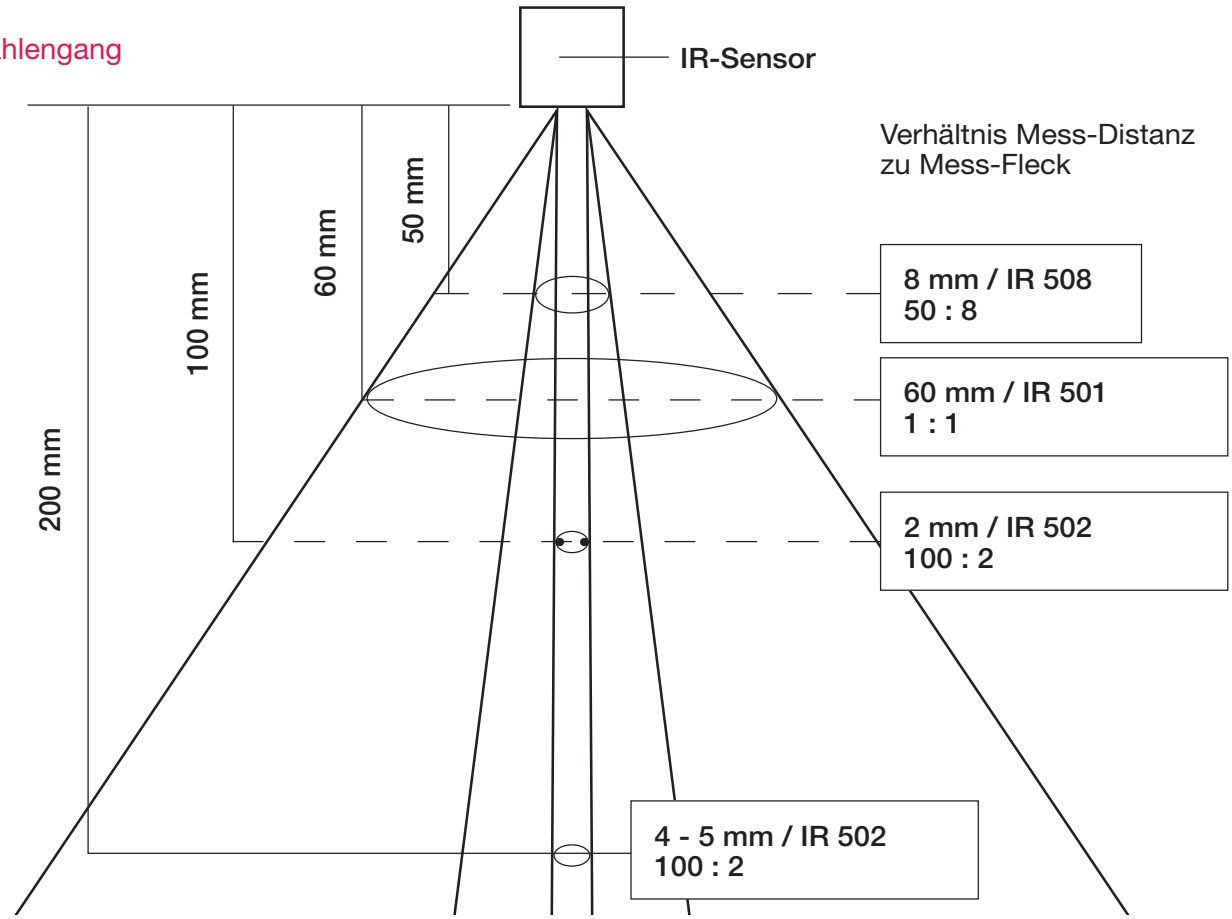
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

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 Sensoren mit Luftkühlung und Linsen-reinigung 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.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de