

Stationäres Infrarot-Messgerät zur berührungslosen Temperaturmessung von nichtmetallischen Materialien

- Großer Temperaturbereich von -20°C bis 500°C
- Ausgang: 0 ... 5 V DC (skalierbar)
- Kompaktes Edelstahlgehäuse mit IP65 Schutzgrad
- Kontrollanzeige für Sensorstatus/Selbstdiagnose (LED)
- 150 ms Ansprechzeit
- Alarmausgang

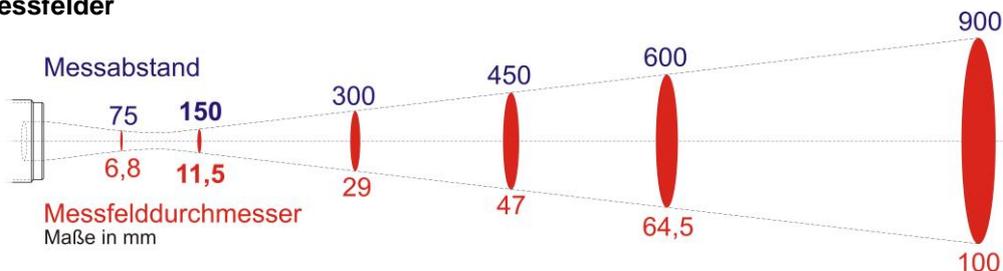


Technische Daten	
Temperaturbereich	-20 bis 500°C
Spektralbereich	8 bis 14 µm
Genauigkeit ¹	±1,5% vom Messwert oder ±2°C (der jeweils größere Wert gilt) ±3,5°C für T _{mess} < 0°C
Reproduzierbarkeit	±0,5% vom Messwert oder ±2°C (der jeweils größere Wert gilt)
Temperaturauflösung	0,1°C
Ansprechzeit	150 ms (95%)
Emissionsgrad	0,10 bis 1,10 (digital einstellbar)
Transmissionsgrad	0,10 bis 1,00 (digital einstellbar)
Signalverarbeitung	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert
Selbstdiagnose	Normalbetrieb, Alarm, Bereichsüberschreitung, Instabilität, Sensorfehler
Analogausgang	0 ... 5 V DC (skalierbar, min. Temperaturspanne 20°K)
Min. Lastwiderstand	50 kΩ
Spannungsversorgung	24 V DC, ±20%, 10mA
Digitalausgang ²	RS232 (bidirektional)
Alarmausgang ²	24 V DC, ±20%, < 20 mA (Transistor)
Kabellänge	3m
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C
Kabeltemperatur	-30 bis 105°C
Lagertemperatur	-20 bis 85°C
Relative Luftfeuchte	10 bis 95%, nicht kondensierend
Schock	IEC 68-2-27, 50 g's, 11ms, jede Achse
Vibration	IEC 68-2-6, 3 g's, jede Achse, 11-200Hz
Schutzklasse	IP65
Gewicht	180 g (inkl. 3m Kabel)

1) bei 23°C ±5°C und Emissionsgrad = 1,0

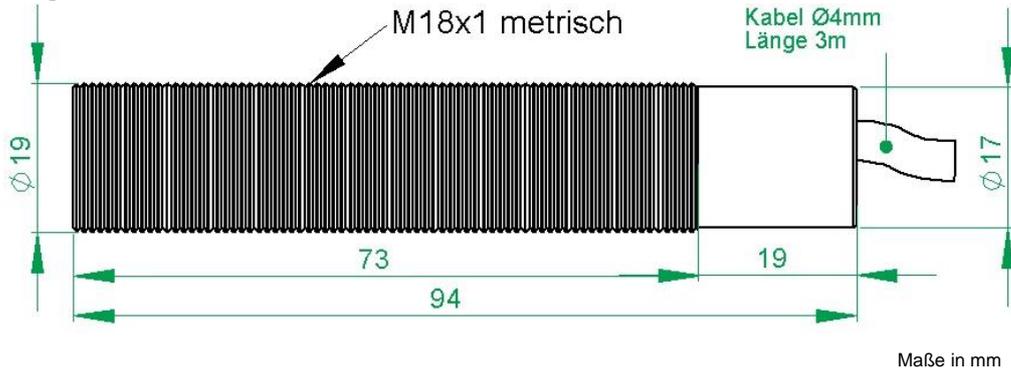
2) Digital- und Alarmausgang teilen sich einen gemeinsamen Anschluss.
Der Nutzer hat zwischen Digitalausgang und Alarmausgang über Software zu wählen.

Messfelder



Distanzverhältnis 13:1 im Fokuspunkt
Distanzverhältnis 9:1 im Fernfeld

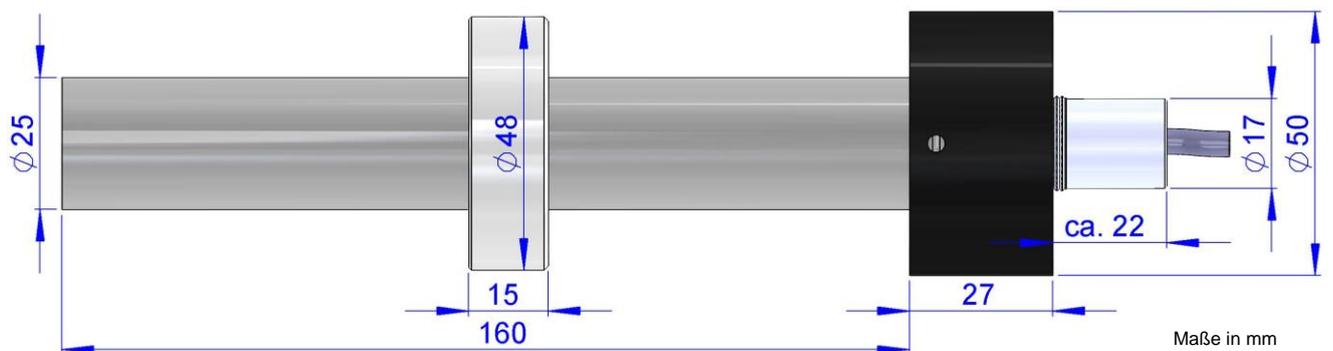
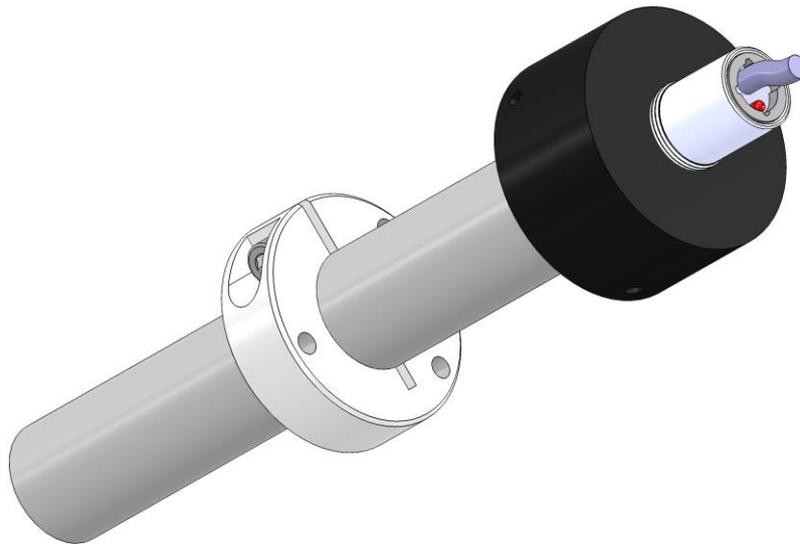
Abmessungen



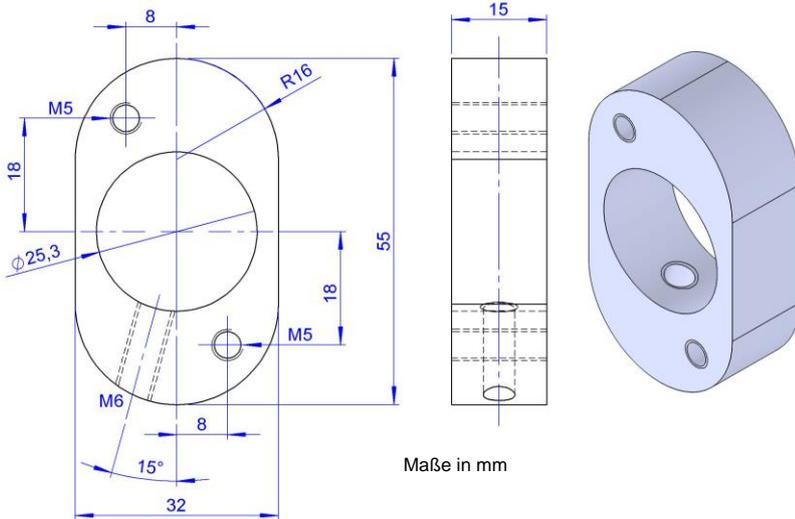
Zubehör

Schutzarmatur

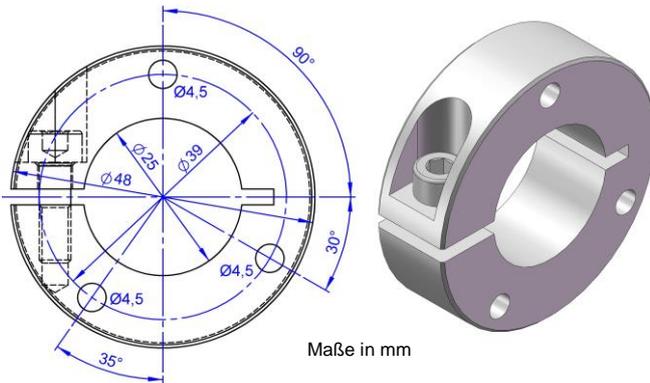
- Robuste Schutzarmatur zur Verwendung in rauen Umgebungen
- Einfache Montage durch Klemmring



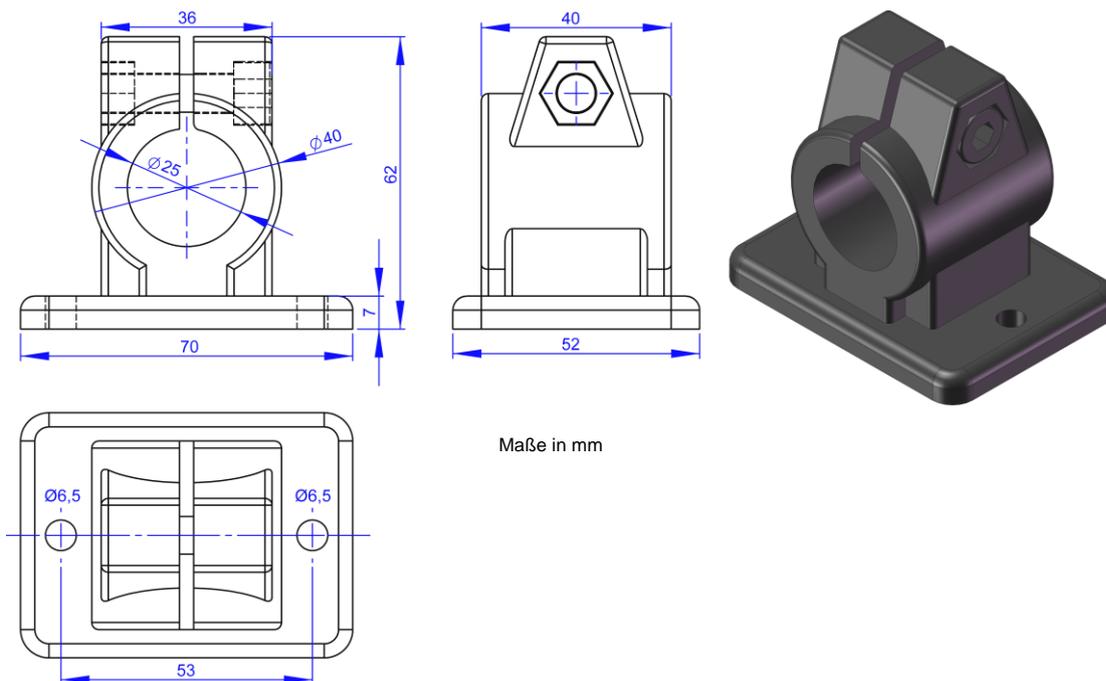
Klemmring für Schutzarmatur, oval, Aluminium,



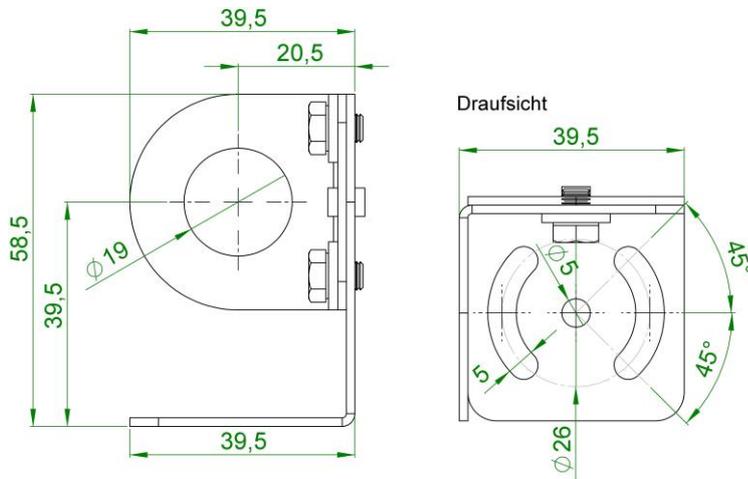
Klemmring für Schutzarmatur, Edelstahl



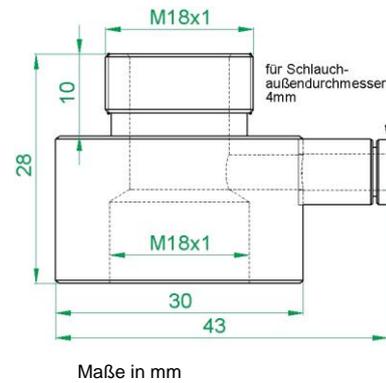
Flansch-Klemmverbinder für Schutzarmatur



Justierbarer Montagewinkel



Luftblasvorsatz



Artikel	Artikel-Nr.
IN4000; -20 bis 500°C; Distanzverhältnis 13:1; Ausgang 0 bis 5 V DC (skalierbar); 3m Kabel; IP65	130700
Schutzarmatur (Edelstahl-Schutzrohr ohne Klemmring)	121728
Klemmring, oval, Aluminium, zur Montage der Schutzarmatur auf IR-Kassetten	3834395
Klemmring, Edelstahl, zur Montage der Armatur auf IR-Kassetten, Kesseln, etc.	3834390
Flansch-Klemmverbinder, zur seitlichen Montage der Armatur	3835090
Justierbarer Montagewinkel	130711
Luftblasvorsatz (Anschlusschlauch Außendurchmesser 4mm)	130710