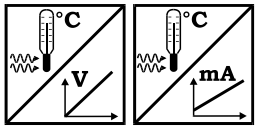
Serie BS
Infrarot-Temperatursensoren



Berührungslose Temperaturmessung mit abgesetztem Sensorelement

- **Messung bis 500°C**
- **Kurze Ansprechzeit: 500 ms**
- **Flexibel einsetzbar durch abgesetzte Montage des Sensors**
- **3 verschiedene Optiken wählbar**
- **Emissionsfaktor-Einstellung 0,1 ... 1,0**
- **Verfügbare Analogausgänge: 4 ... 20 mA oder 1 mV/°C**
- **Geringe Abmessungen**

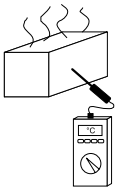


Technische Daten

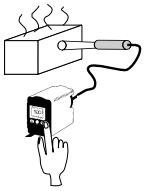
Sensorkopf			
Modelltyp	BS-30T	BS-05T	BS-02T
Meßfleck	Ø 30 mm / 500 mm	Ø 5 mm / 100 mm	Ø 2 mm / 50 mm
Sensorelement/ Spektralbereich	Thermosäule / 8 - 14 µm		
Ausrichthilfe	nicht vorhanden (Ausrichtung mit Hilfe des optionalen Lasers BS-LD)		Koaxialer Laser-Marker (Klasse 2)
Umgebungstemperatur	0°C ... 65°C (mit optionaler Kühleinheit BS-WP1: 0°C ... 150°C)		0°C ... 50°C
Luftfeuchtigkeit	30% bis 85% rel. Feuchte, nicht kondensierend		
Lagertemperatur	-20°C ... 70°C		-20°C ... 60°C
Vibration	3 g (20Hz ... 50 Hz gemäß JIS C0911)		
Schutzart	IP67		
Gewicht	300 g		400 g
Verstärker			
Modell	BS-V		BS-A
Meßbereich	0°C ... 500°C		
Ansprechzeit	500 ms / 90 %		
Genauigkeit	Der größere der Werte (±1% v. Meßwert) oder (±2°C)		
Wiederholgenauigkeit	±1°C		
Auflösung der Anzeige	1°C		
Analogausgang	1 mV/°C		4 - 20 mA
Auflösung Analogausgang	0,2°C		
Verzögerungsfunktion	Faktor 1 (normal, 500 ms) bis 200 (ca. 10 s)		
Emissionsfaktoreinstellung (ε)	0,10 ... 1,00 in 0,01-Schritten		
Spannungsversorgung	12 V DC ... 24 V DC ±10%, max. 100 mA		
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C		
Rel. Feuchte	35 ... 85 % rel. Feuchte, nicht kondensierend		
Lagertemperatur	-20°C ... +60°C		
Vibration	3g (20 Hz ... 50 Hz gemäß JIS C0911)		
Schutzart	IP65		
Gewicht	320 g		

Einstellen des Emissionsfaktors:

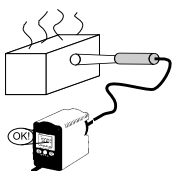
1. Temperatur mit herkömmlichem Kontaktthermometer messen



2. Temperaturwert eingeben - der Emissionsfaktor wird automatisch berechnet



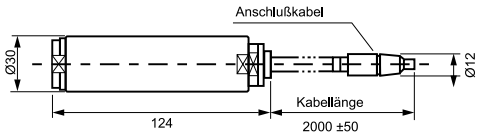
3. Emissionsfaktor und Temperaturanzeige ok



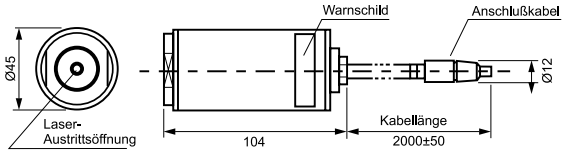
Serie BS
Infrarot-Temperatursensoren

Abmessungen:

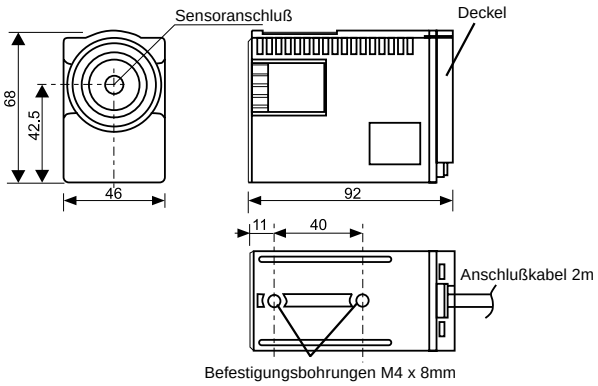
BS-30T/BS-05T



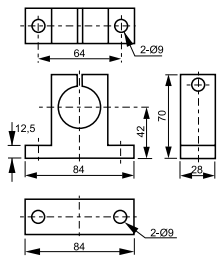
BS-02T



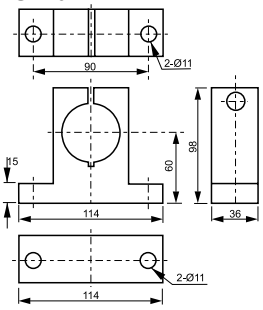
BS-A/BS-V



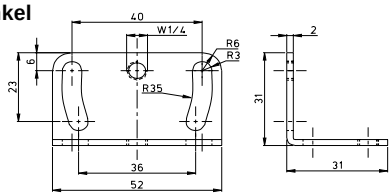
NB-SH30A



NB-SH40A

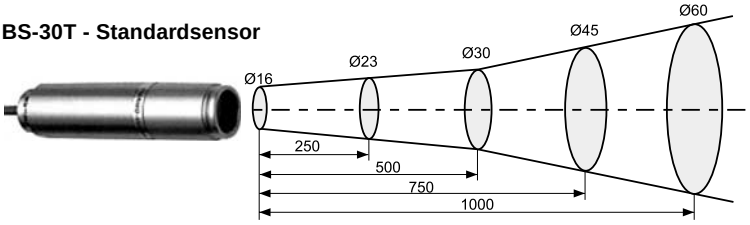


Befestigungswinkel

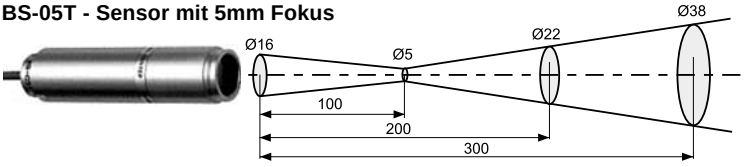


Optische Eigenschaften:

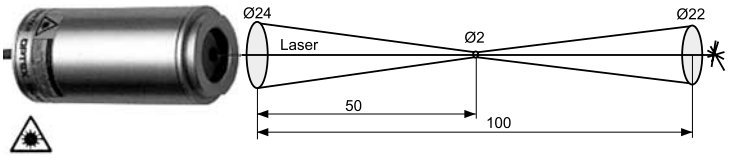
BS-30T - Standardsensor



BS-05T - Sensor mit 5mm Fokus



BS-02T - 2 mm - Punktsensor mit Ausrichtlaser



Zubehör:

- **8 m - Verlängerungskabel BS-EC8**

Zur Verlängerung des Sensor-Anschlußkabels zur Verstärkereinheit

- **Wasser- und Luftkühlmantel BS-WP1**

Bei Einsatz als Wasserkühlung sind Umgebungstemperaturen bis 150°C möglich. Bei Luftkühlung sind max. 80°C möglich, dabei dient der Kühlmantel zugleich als Freiblaseinrichtung für die Optik . Der Kühlmantel ist nur für die Sensoren BS-30T und BS-05T verwendbar.

- **Ausrichtlaser BS-LD (für BS-30T/05T)**

Der Laser BS-LD wird zum Ausrichten der Halterung für die Sensoren BS-30T und BS-05T verwendet.

- **Halterungen NB-SH30A / NB-SH40A**

Die Halterung NB-SH30A dient zur Aufnahme der Sensoren BS-30T und BS-05T, die Halterung NB-SH40A nimmt den Sensor BS-02T auf.

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik
Am Bleichbach 18-22 85452 Moosinning
Telefon: 08123 / 986-0 Fax: 08123 / 986-500
Email: info@asm-sensor.de Internet: www.asm-sensor.de

© by ASM Moosinning 05/02 Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Nachdruck verboten