

Serie BF-30-I-A

Infrarot-Temperatur-Messgeräte



Berührungslose Temperaturmessung mit abgesetztem Sensorelement

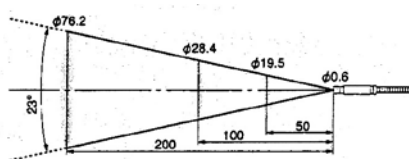
- Flexibel einsetzbar durch abgesetzte Montage des Sensors
- Messbereich: 400 bis 1200°C
- Sensorkopf M16 hitzebeständig bis 150°C ohne zusätzliche Kühlung
- Automatische Emissionsfaktor-Einstellung ϵ -TEACH-IN
- Analogausgang 4 ... 20 mA mit Skalierfunktion
- 3 verschiedene Längen vom Glasfaserkabel:
Standard 2m, Option: BF-EC5 (5m) 5 und BF-EC10 (10 m)

Technische Daten

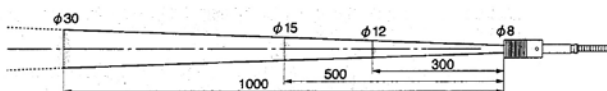
Modelltyp	BF-30-I-A
Messbereich	400°C ... 1200°C
Messfleck	Ø30 / 100 mm
Sensorelement/Optik	Infrarot-Sensorkopf
Sensorelement	InGaAs / 1,2 - 2,6 μ m
Ansprechzeit	50 ms / 90%
Messunsicherheit	$\pm 2\%$ v. Anzeigewert
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1^\circ\text{C}$
Auflösung	1°C
Analogausgang	4-20 mA
Auflösung des Analogausgangs	0,1 - 0,5°C (abhängig von der Einstellung [100 - 800°C] des höheren/niedrigeren Grenzwert)
Emissionsfaktoreinstellung (ϵ)	0,10 bis 1,20
Verzögerung	normal 1-200 variabel
Spannungsversorgung	12 V DC bis 24 V DC $\pm 10\%$, max. 100 mA
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C (Verstärker); 0 ... 150°C (Sensorkopf)
Feuchtebereich	35 ... 85% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-10 ... 60°C, nicht kondensierend
Vibration / Schockbeständigkeit	10-55 Hz, Amplitude 1,5 mm, je 2 h in Richtung X, Y, Z
Schutzart	IP65
Material	Ring, Gehäuse: PBT mit Glas; Rückseite: PSF; Abdeckung: PC, Faser: SUS, Linsenbefestigung: BSN-M
Gewicht	500 g
Zubehör	Befestigung, 2 x M4-Schrauben, 2 x Mutter M16 für die Linse
Option	BF-L30 Standardlinse, Messfleck Ø12 mm/300 mm

Messfleck

Ohne Linse



BF-L30 Standardlinse



Abmessungen

