

## SERIE GF-8003

“Hochtemperatur - Thermoelemente”

**Hochtemperatur - Thermoelemente mit Anschlusskopf und Einschraubgewinde / Klemmflansch**

### Ausstattung / Merkmale

- Thermoelemente nach DIN EN 60584 (DIN 43710)
- Fe-CuNi (J / L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt Typ (S / R)
- Genauigkeit besser 1,5K / 0,75K
- Schutzrohr aus 1.4571 oder 1.4762
- Temperaturbereich bis zu +1200°C
- Anschlusskopf Bauform BK / KK / AK
- Rüttelfester Innenaufbau
- MADE IN GERMANY



B-Kopf

K-Kopf

A-Kopf

### Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-8003 eignen sich speziell für den Einsatz der Temperaturerfassung an Hochtemperaturprozessen bei Öfen und in der Stahlindustrie. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und durch unser spezielles Fertigungsverfahren können diese Sensoren bei Temperaturen von bis zu 1200°C eingesetzt werden. Bereits in der Standardausführung besteht das Schutzrohr und das Gewinde aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 oder aus hitzebeständigem Stahl 1.4762. Die Bauform GF-8003 wird generell in rüttelfester Ausführung hergestellt. Der Schutzrohrdurchmesser dieser Baureihe beträgt 22 mm. Für kleinere wie auch für größere Durchmesser stehen Ihnen die Sensorbauformen GF-7027/7050 und GF-8002 zur Auswahl. Selbstverständlich können alle Sensoren der Bauform GF-8003 optional mit einem Kopfmessumformer zur Bereitstellung eines Einheitssignals (0-10V / 4-20mA) gefertigt werden. Neben dem Standard BK - Anschlusskopf fertigen wir diese Ausführung auch mit montagefreundlichem KK - Anschlusskopf. Für den Prozessanschluss stehen Ihnen neben einer Standardverschraubung auch Gasdichte Verschraubungen sowie unterschiedliche Klemmflansche zur Verfügung!

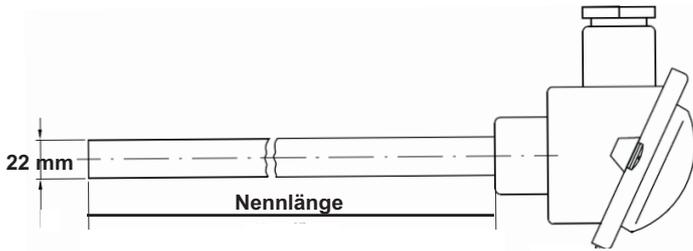
**Weitere Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestell- und Zusatzblatt!**

### Technische Daten in kurzer Übersicht

- Thermospannungen  
Fe-CuNi (J/L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt (S/R)
- Durchmesser  
ø22,00 mm im Standard
- Einbaulänge frei wählbar  
min. 30 mm, max. 3000 mm
- Gewindeausführung  
Klemm-/Gasdichte Verschraubungen
- Klemmbefestigung  
Klemmflansch
- Nennlänge (frei wählbar)  
min. 150 mm
- Anschlusskopf  
Bauform BK, KK, AK und weitere
- Prozesstemperatur  
bis max. +1200°C
- Besonderheit  
Rüttelfeste Ausführung
- Sonderausführungen  
auf Anfrage



## GF-8003 Bestellübersicht / Ausführung



### Ausführung Anschlusskopf



B-Kopf

K-Kopf

A-Kopf

Bestellcode/Beispiel	GF-8003 . 1 . FK-J . e . 8 . D . NL= . 82 . BK . . . . .										600°C	
Standard Ausführung	Ausführung mit Halsrohr											GF-8003
Anzahl Messsystem	1 x	1										
	2 x	2										
<b>Sonderausführung</b>												
Elementart												
DIN EN 60584	Fe-CuNi Typ J	FK-J										
DIN 43710	Fe-CuNi Typ L	FK-L										
DIN EN 60584	NiCr-Ni Typ K	NC										
<b>Sonderausführung</b>												
Elektrische Eigenschaft	eingeschweisst											e
	isoliert											i
Durchmesser Messhülse	22,00 mm											22
<b>Sonderausführung</b>												
Schutzrohr - Werkstoff	Standard											Edelstahl 1.4571
												Hochtemperatur Stahl 1.4762
												D
												B
<b>Sonderausführung</b>												
Nennlänge in mm	Angabe in mm!											XXX
<b>Sonderausführung</b>												
Gewinde	G1/2											82
	G3/4											83
	G1"											84
	Naschlagflansch											F
<b>Angabe Ausführung</b>												XX
Anschlusskopf	BK											BK
	KK											KK
Standard	AK											AK
<b>Sonderausführung</b>												XX
Zusatzleitung konfektioniert**	Länge in mm											XXXX
Leitungsart **	Glasseeide-Glasseeide-Edelstahlarm.											GL-GL-PVA
	R-Glasseeide/R-Glasseeide/Edelstahlarm.											RGL-RGL-PVA
	Glasseeide-Glasseeide-Edelstahlarm.-PTFE											GL-GL-PVA-TE
	Teflon-Schirm-Silikon											TE-C-SI
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG</b>												
Option Messumformer**	MU (Wert)											MU+Wert
<b>Sonderausführung</b>												
Temperatur Messspitz	Angabe in °C											600°C
<b>Sonderausführung</b>												

\*\* Keine Angabe = Standard

\*\*\* Keine Angabe = ohne Messeinsatz