

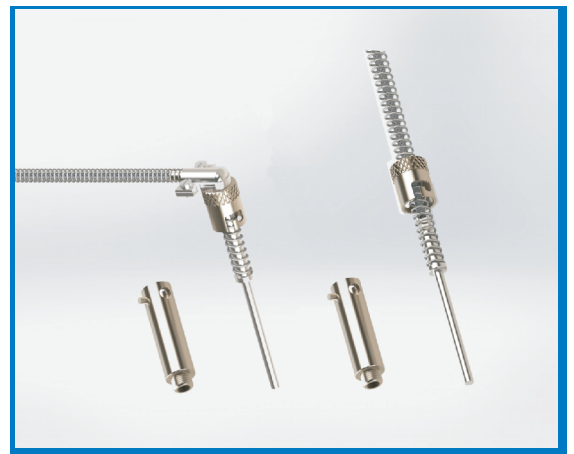
## SERIE GF-7018

“Auswechselbare Einschraubfühler”

**Thermoelemente mit Bajonettverschluss zur Montage mittels Gewindeadapter**

### 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
- Durchmesser von  $\varnothing 1,0$  bis  $\varnothing 6,0$  mm
- Einfache Montage mittels Gewindeadapter
- Hochgenaue Thermoleitung anstatt Ausgleichsleitung
- Leitungsabgang gerade oder abgewinkelt
- MADE IN GERMANY



### Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7018 (alt auch GF-7017) eignen sich speziell für den Einsatz zur Temperaturerfassung an Werkzeugen, Heizblöcken, Thermoblöcken, u.s.w. aus den Bereichen Kunststofftechnik, Pharmaindustrie, Kraftwerkstechnik, Heiz- und Kühltechnik, Chemieanlagen sowie im Formenbau. Durch die Kombination hochwertiger Materialien sind dieser Baureihe keine Grenzen gesetzt, zudem bietet die Ausführung mit Gewindeadapter den Vorteil, dass sich durch die Anbringung einer sehr kleinen Sensorbohrung mit oberflächlichem Gewindeansatz, sehr einfach und schnell Sensoren einsetzen und auswechseln lassen. Wie bei allen Gräffsensoren wird auch diese Serie ausschließlich mit Thermoleitung anstatt Ausgleichsleitung hergestellt. Alle Sensorbauteile werden überwiegend aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 hergestellt. Speziell bei der Anbringung der Sensorbohrung können hier sehr kleine und somit platzsparende Bohrungen ab 1,0 mm hergestellt werden. Mittels Federdruck wird das Messsystem stets mit passendem Anpressdruck in Ihrer Sensorbohrung fixiert um hier beste und sehr genaue Prozesstemperaturen zu erfassen!

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

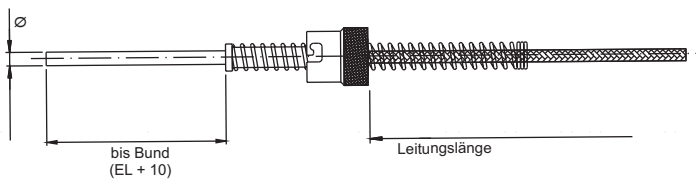
### Technische Daten in kurzer Übersicht

- **Thermospannungen**  
Fe-CuNi (J/L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt (S/R)
- **Durchmesser Sensorbohrungen**  
 $\varnothing 1,0$  mm bis  $\varnothing 6,0$  mm
- **Bauformen der Messhülse**  
plan, winklig, ballig, kugelig
- **Einbaulänge**  
min. 10 mm bis max. 2000 mm
- **Material**  
Sensor / Feder 1.4571, GN Stahl vernickelt
- **Leistungsarten (generell Thermoleitung!)**  
Alle verfügbaren Ausführungen möglich
- **Prozesstemperatur**  
bis zu 600°C je nach Ausführung
- **Prozess-Anschluss**  
mittels passender Gewindeadapter
- **Sensorbefestigung**  
mittels passender Bajonettkappen
- **Sonderausführungen**  
auf Anfrage

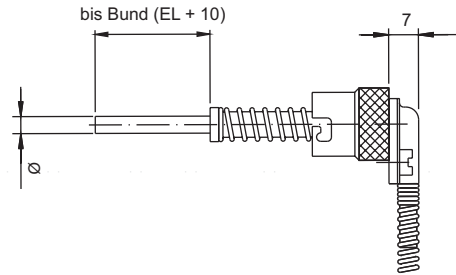


## GF-7018 Bestellübersicht / Ausführung

### Bauformen GF-7018/G (gerade)



### Bauform GF-7018/W (abgewinkelt)



Bestellcode/Beispiel	GF-7018 / / G 1 FK-J e 1 W 50 VK-14 38 3000												A	400°C			
Standard Ausführung	GF-7018																
Hochtemperatursausführung mit Mantelthermoelement +600°C	7050																
Sonderausführung																	
Leitungsabgang	gerade G abgewinkelt W																
Sonderausführung																	
Anzahl Messsystem	1 x 1 2 x 2																
Sonderausführung																	
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																
Sonderausführung																	
Elektrische Eigenschaft	eingeschweisst e isoliert i																
Durchmesser Messhülse	1,0 mm 1 1,5 mm 1,5 2,0 mm 2 3,0 mm * 3 Angabe in mm! XX																
Sonderausführung																	
Bauform Messhülse	WINKLIG 118° W PLAN P BALLIG B KUGEL K																
Sonderausführung																	
Einbaulänge inkl. Gewindeadapter	Angabe in mm! 50																
Sonderausführung																	
Bajonettausführung	ID:12,2mm VK-14 ID:14,5mm VK-17 VK-14 ID:16,5mm VK-19 VK-17 ID:15,5mm VK-21 VK-19 VK-21																
Sonderausführung																	
Gewindeadapter **	Standard GN-38x43 38 M10x1 GN-40x30 40 M12x1 GN-41x30 41 M14x1,5 GN-42x30 42 G1/4 GN-43x30 43																
Weitere Ausführungen gemäß DB-GN																	
Leitungslänge in mm	Angabe in mm 3000																
Sonderausführung																	
Leitungsart **	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahlarm. ohne Angabe Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE RGL-RGL-PVA GL-GL-PVA-TE																
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG																	
Anschlussart	Freie Enden A/60 mm A Prüfenden PRF Flachstecker - Thermo Standard TSTXS Flachstecker - Thermo Mini TSTXM Rundstecker-Bajonettverschluss CST3PB Rundstecker-Schraubverschluss CST3PS																