

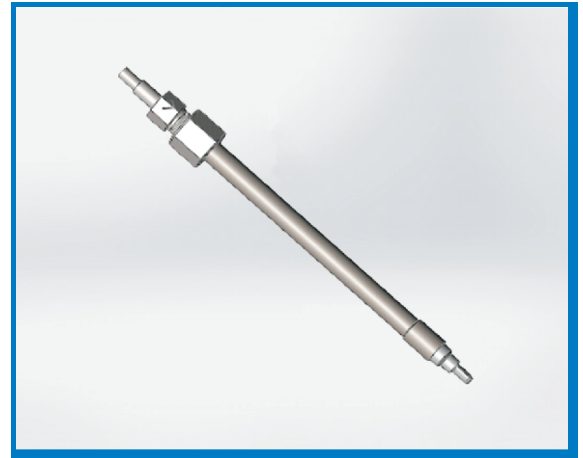
## SERIE GF-7143

“Schmelze-/Massetemperatur”

**Schmelze - Temperaturaufnehmer  
für die Extrusionstechnik / Maschinenbau**

### Ausstattung / Merkmale

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751
- PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Standardausführung mit Platin-Widerstandschip
- Ausführung komplett aus Edelstahl 1.4571
- Temperaturbereich bis zu 600°C
- Leitung Kupfer vernickelt oder Reinnickelleitung
- Speziell entwickelte Schwertbauform
- MADE IN GERMANY



### Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7143 eignen sich speziell für den Einsatz der Temperaturerfassung an Extrusionsanlagen, im Werkzeug-/Maschinenbau sowie im Spritzgussbereich. Als einer der ersten deutschen Hersteller und mit nun mehr als 50 Jahren Erfahrung im Bereich Schmelzetemperaturerfassung wissen wir, Schmelze ist nicht gleich Schmelze und somit ist Sensor nicht gleich Sensor!

Hochwertige Materialien und ein spezielles Fertigungsverfahren zeichnen dieses Produkt besonders aus. Ein besonderes Merkmal dieser Serie ist der enorme Umfang an Möglichkeiten, die passend zu den jeweiligen Anforderungen ausgeführt werden können. Neben den Standard - Prozeßanschlüssen wie 1/2"-20UNF-2A, M18x1,5, M10, M14x1,5 können alle Anschlussgrößen realisiert und hergestellt werden. Speziell entwickelte Meßspitzen ermöglichen es, selbst unter schwierigen Prozessbedingungen oder bei Verwendung schwieriger Materialien, die Prozessgröße Temperatur hochgenau zu erfassen! Selbstverständlich kann die Standzeit unserer Sensoren weiterhin mit speziellen Beschichtungsmöglichkeiten enorm verlängert werden. Selbst Ausführungen aus Sondermaterialien wie Hastelloy und Inconel gehören bei uns zum Standard!

**Möglichen Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestellblatt!**

### Technische Daten in kurzer Übersicht

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Widerstandsthermometer - Grundwerte<br/>PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC</li> <li>● Prozessanschluss<br/>1/2"-20UNF, M18x1,5, M14, M10, M8</li> <li>● Bauformen der Messspitze<br/>Schwert, Konisch, Kugel, Sonderbauformen</li> <li>● Länge Messsystem<br/>bis zu 60mm, 0/5/10/15/20/25 im Standard</li> <li>● Schaftlänge / Einbaulänge<br/>36 mm bis zu 400 mm im Standard</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Leitungsarten<br/>Alle verfügbaren Ausführungen möglich</li> <li>● Prozess-temperatur des Messsystem<br/>bis zu 600°C je nach Ausführung</li> <li>● Prozess-Anschlussadapter<br/>Metrisch oder Zoll, Längen bis zu 300mm</li> <li>● Anschlussmöglichkeiten<br/>Freie Enden, Thermostecker und weitere</li> <li>● Besonderheit<br/>Beschichtungen WCB, TIN, TICN und weitere</li> </ul> |
|--|---|



## GF-7143 Bestellübersicht / Ausführung

### Ausführungen Messspitzen



Bestellcode/Beispiel	→	GF-7143 /	1	DD	20/0	152	G	3000	A	400°C
<b>Standard Ausführung</b>										
	Standard	GF-7143								
	ATEX									
<b>Sonderausführung **</b>										
	<b>Standardausführung ohne Angabe!</b>									
	Messspitze aus Hastelloy	HY								
	Messspitze verstärkt	VS								
	Kundenspezifische Ausführung	C								
	Spezielle, thermische Isolierung	KER								
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Anzahl Messsystem</b>									
	1 x	1								
	2 x	2								
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Widerstandsthermometer Grundwerte</b>									
	Standard	PT100/Klasse B	o.a.							
		PT100/Klasse A	KLA							
		PT50/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC	XX							
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Elektrische Eigenschaft</b>									
	2-Leiterschaltung		o.a.							
	3-Leiterschaltung		3-L							
	4-Leiterschaltung		4-L							
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Prozessanschluss</b>									
	1/2"-20UNF-2A, Zapfenmaß 5,3mm		DD							
	1/2"-20UNF-2A, Zapfenmaß 6,3mm		DG							
	1/2"-20UNF-2A, kundenspezifisches Zapfenmaß		DR							
	M18x1,5		BK							
	M14x1,5		M14							
	M10		M10							
	isoliert		i							
<b>Ausführung Messspitze</b>										
	Standard - Schwertlänge	0/5/10/15/20/25 mm		mm						
	Geschlossene Ausführung			/0						
	Messsystem vorstehend			/2						
	Ausführung "KONISCH"			-KON						
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Einbaulänge</b>									
	76 mm		76							
	152 mm		152							
<b>Angabe in mm</b>										
			XXX							
<b>Ausführung Leitungsabgang</b>										
	Gerade		G							
	Winklig 90°		W							
	Stecker direkt am Sensor		K							
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Leitungslänge in mm</b>									
	Angabe in mm		3000							
<b>Sonderausführung</b>										
	<b>Leitungsart **</b>									
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.		ohne Angabe							
	R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahlarm.		RGL-RGL-PVA							
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE		GL-GL-PVA-TE							
	Zusätzlich mit Edelstahl-Wellenschlauch		/WELL							
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG</b>										
	<b>Anschlussart **</b>									
	Freie Enden A/60 mm		A							
	Prüfenden		PRF							
	Lemo-Stecker + Größe + Polzahl		LSTX							
	Rundstecker-Schraubverschluss		DSTX							
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-ST</b>										
	<b>Temperatur Messspitze</b>									
	Angabe in °C		400°C							
<b>Sonderausführung</b>										

\*\* Keine Angabe = Standard



## GF-7143EX Datenblatt D03

### Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7143/EX	1	PT100	7,8	2-L	DD	10	-	152	2000	GL-GL-PVA	A
<b>Standard Ausführung</b>												
<input type="checkbox"/>	GF-7143/EX											
<b>Anzahl Messsystem</b>												
	1 x	1										
	2 x	2*										
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Elementart</b>												
	PT100	PT100										
	PT1000	PT1000										
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Durchmesser</b>												
	>=2,0 mm	7,8										
<b>Schaltung</b>												
	2-Leiterschaltung	2-L										
	3-Leiterschaltung	3-L										
	4-Leiterschaltung	4-L										
<b>Einschraubgewinde</b>												
	1/2"-20UNF-2A	DD										
	M18 x 1,5	BK										
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Schwertlänge in mm</b>												
	Angabe in mm >=0	10										
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Schwertform</b>												
	Ohne Angabe = Standard	-										
	konisches Schwert	/KON										
	keramisches Schwert	/KER										
<b>Einbaulänge in mm</b>												
	Angabe in mm >=30	152										
<b>Weitere Ausführungen auf Anfrage!</b>												
<b>Leitungslänge in mm</b>												
	Angabe in mm	2000										
<b>Leitungsart</b>												
<input type="checkbox"/>	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.	GL-GL-PVA										
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarmierung-PTFE	GL-GL-PVA-TE**										
<b>Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG</b>												
<b>Anschlussart</b>												
<input type="checkbox"/>	Freie Enden A/60 mm	A										
	Lemo-Stecker - Größe 0/1/2	LSTX										
	Lemo-Kupplung - Größe 0/1/2	LKU										
	Flachstecker - Mini	STM										
<b>Sonderausführung</b>												
<b>Temperatur Messspitze</b>												
<input type="checkbox"/>	Angabe in °C											
<b>Sonderausführung</b>												

\*Beide Stromkreise müssen zusammen geerdet sein.

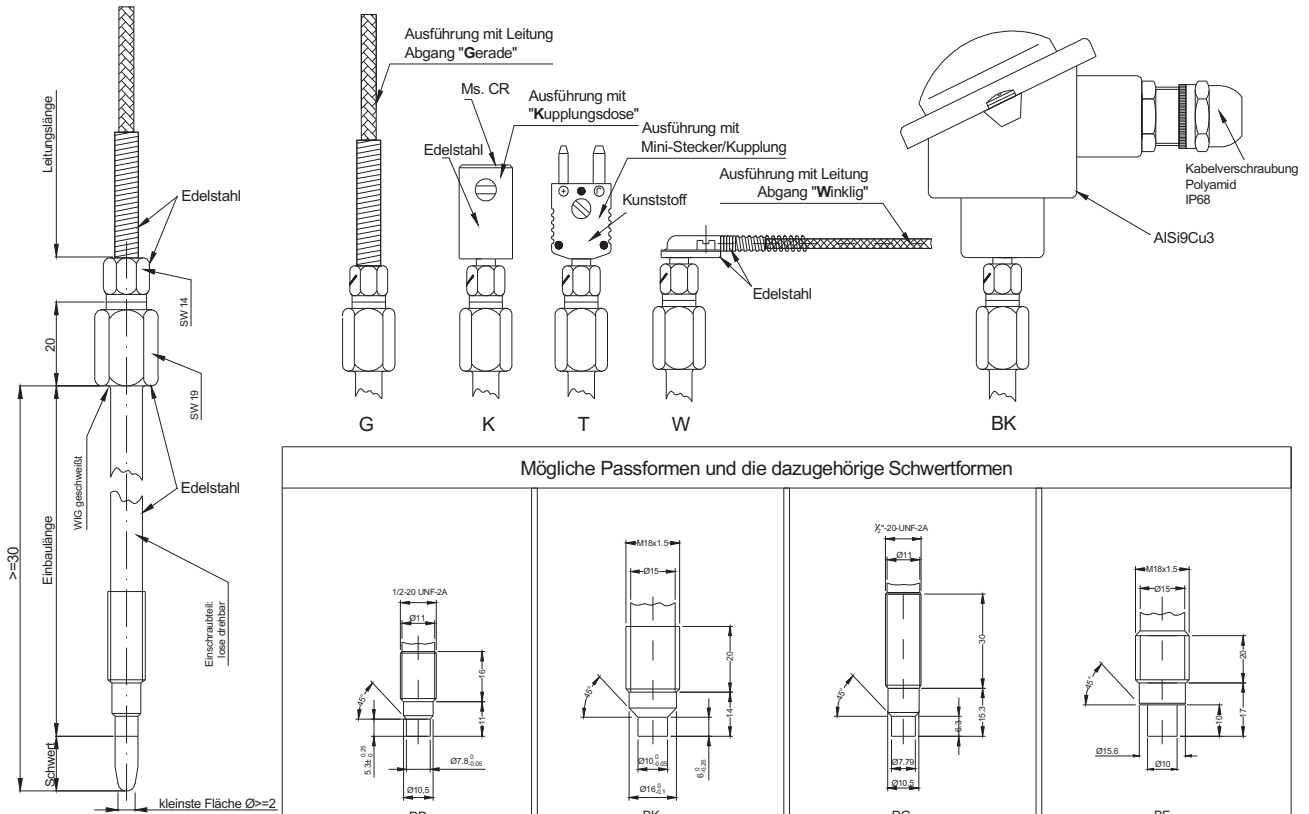
\*\* Kabelmantel aus PTFE, PFA, FEP, Silikon):

In Bereichen mit 1G (EPL Ga), 1D (EPL Da), 2D (EPL Db) Anforderungen muss das fest angeschlossenen Kabel gegen elektrostatische Aufladung wirksam geschützt sein.



## GF-7143EX Datenblatt D05

### Ausführung



Mögliche Passformen und die dazugehörige Schwerformen

	DD	BK	DG	BF
Ausführung Schwert SL				
Ausführung konisch SL/KON				
Ausführung plan SL = 0				
Ausführung keramisch isol. SLKER				

**Material Optionen der Schwerter:**

- Edelstahl
- Edelstahl mit WCB Beschichtung
- Hasteloy
- Hasteloy mit WCB Beschichtung
- Werkzeugstahl olgehärtet mit TIN Beschichtung
- Werkzeugstahl olgehärtet mit TICN Beschichtung
- Werkzeugstahl olgehärtet mit TIAL Beschichtung
- Werkzeugstahl olgehärtet mit TIALN Beschichtung

**Bei der keramisch isolierten Ausführung:**

- Edelstahl / technische Keramik

## GF-7143EX Datenblatt D06

### Zonen und Temperaturtrennung

