

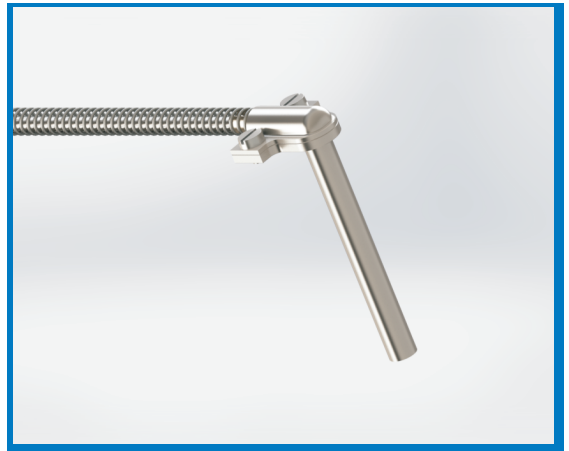
SERIE GF-7123

“Einbau - Winkelfühler”

**Widerstandsthermometer mit Winkelkopf
in abgewinkelter Ausführung**

Ausstattung / Merkmale

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751
- PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Standardausführung mit Platin-Widerstandschip
- Durchmesser von $\varnothing 3,0$ bis $\varnothing 8,0$ mm
- Einfache Montage
- Hochwertige Leitung aus Kupfer vernickelt oder Reinnickelleitung
- Leitungsabgang abgewinkelt
- MADE IN GERMANY



Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7123 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 Winkelkopf den Vorteil, dass sich diese Sensoren auch bei wenig Platzbedarf einsetzen werden können. Wie bei allen Gräffsensoren wird auch diese Serie ausschließlich mit Platin - Widerstandschips oder gewickelten Keramik - Widerständen hergestellt.

Alle Sensorbauteile werden überwiegend aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 hergestellt. Zur einfachen Montage eignen sich entsprechende Klemmverschraubungen (siehe GF-7126) aber auch eine einfache M3 Bohrung, um den Sensor platzsparend zu montieren und zu befestigen. Standardmäßig ist dieser Sensor mit einer Knickschutzfeder zum Schutz der Leitung versehen. Unterschiedliche Leitungsarten runden dieses Produkt ab.

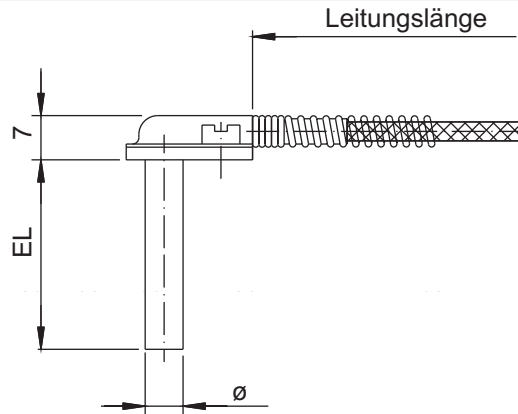
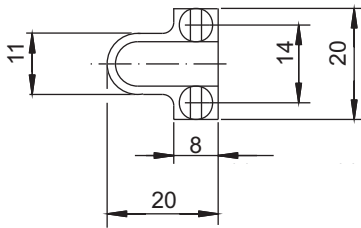
ATEX und weitere Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestell- und Zusatzblatt!

Technische Daten in kurzer Übersicht

- Widerstandsthermometer - Grundwerte
PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Durchmesser Sensorbohrungen
 $\varnothing 3,0$ mm bis $\varnothing 8,0$ mm
- Bauformen der Messhülse
plan, winklig, ballig, kugelig
- Einbaulänge
min. 10 mm bis max. 2000 mm
- Material
Sensor komplett aus 1.4571
- Leitungsarten
Alle verfügbaren Ausführungen möglich
- Prozesstemperatur
bis zu 600°C je nach Ausführung
- Prozess-Anschluss (siehe GF-7126)
mittels passender Klemmverschraubung
- Sensorbefestigung
mittels passender M3 - Bohrung
- Sonderausführungen
auf Anfrage



GF-7123 Bestellübersicht / Ausführung



Bestellcode/Beispiel	GF-7123	1	1	W	50	3000	A	400°C
Standard Ausführung								
	Standard	GF-7123						
	ATEX	/EX						
Anzahl Messsystem								
	1 x	1						
	2 x	2						
Sonderausführung								
Widerstandsthermometer Grundwerte								
	Standard	PT100/Klasse B						o.a.
		PT100/Klasse A						Kl. A
		PT50/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC						XX
Sonderausführung								
Elektrische Eigenschaft								
		2-Leiterschaltung						o.a.
		3-Leiterschaltung						3-L
		4-Leiterschaltung						4-L
Durchmesser Messhülse								
		3,0 mm						3
		4,0 mm						4
		5,0 mm						5
		6,0 mm *						6
		Angabe in mm!						XX
Sonderausführung								
Bauform Messhülse								
		WINKLIG 118°						W
		PLAN						P
		BALLIG						B
		KUGEL						K
Sonderausführung								
Einbaulänge								
		Angabe in mm!						50
Sonderausführung								
Leitungslänge in mm								
		Angabe in mm						3000
Sonderausführung								
Leitungsart **								
		Glasseide-Glasseide-Edelstahllarm.						ohne Angabe
		R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahllarm.						RGL-RGL-PVA
		Glasseide-Glasseide-Edelstahllarm.-PTFE						GL-GL-PVA-TE
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG								
Anschlussart								
		Freie Enden A/60 mm						A
		Prüfenden						PRF
		Lemo-Stecker + Größe + Polzahl						LSTX
		Rundstecker-Schraubverschluss						DSTX
Weitere Ausführungen gemäß DB-ST								
Temperatur Messspitze								
		Angabe in °C						400°C
Sonderausführung								

** Keine Angabe = Standard



GF-7123EX Datenblatt D03

Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7123/EX	1	PT100	6,0	2-L	50	P	2000	GL-GL-PVA	A	400°C
Standard Ausführung	GF-7123/EX										
Anzahl Messsystem	1 x	1									
	2 x	2*									
Sonderausführung											
Elementart	PT100		PT100								
	PT1000		PT1000								
Sonderausführung											
Durchmesser	>=2,0 mm			6,0							
Schaltung	2-Leiterschaltung				2-L						
	3-Leiterschaltung				3-L						
	4-Leiterschaltung				4-L						
Einbaulänge in mm	>=30 mm					50					
Bauform Messhülse	Plan						P				
	Winklig						W				
	Ballig						B				
Leitungslänge in mm	Angabe in mm							2000			
Leitungsart	Glasseide-Glasseide-Edelstahllarm.								GL-GL-PVA		
	Glasseide-Glasseide-Edelstahllarmierung-PTFE								GL-GL-PVA-TE**		
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG											
Anschlussart	Freie Enden A/60 mm									A	
	Lemo-Stecker - Größe 0/1/2									LSTX	
	Lemo-Kupplung - Größe 0/1/2									LKU	
	Flachstecker - Mini									STM	
	Anschlusskopf "PK"									PK	
	Anschlusskopf "BK"									BK	
Sonderausführung											
Temperatur Messspitze	Angabe in °C										+XXX°C
Sonderausführung											

*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-7123EX Datenblatt D04

Beschreibung:

7123EX sind mit einem Widerstand ausgeführt. Die Einhaltung der Temperaturklasse und der Eigensicherheit des Stromkreises wird durch eine entsprechend, eigensichere Spannungsquelle erreicht.

Prozessseitig ist das Thermometer für die thermischen und mechanischen Beanspruchungen geeignet.

Die maximale Oberflächentemperatur an der Spitze des Fühlers wird in Abhängigkeit von der eingespeisten Leistung, der Umgebungs- bzw. Mediums- Temperatur und dem Wärmewiderstand berechnet.



Normen:

DIN EN 60751 - Toleranzklasse: A und AA

Typenschild:

ATEX

IECEx

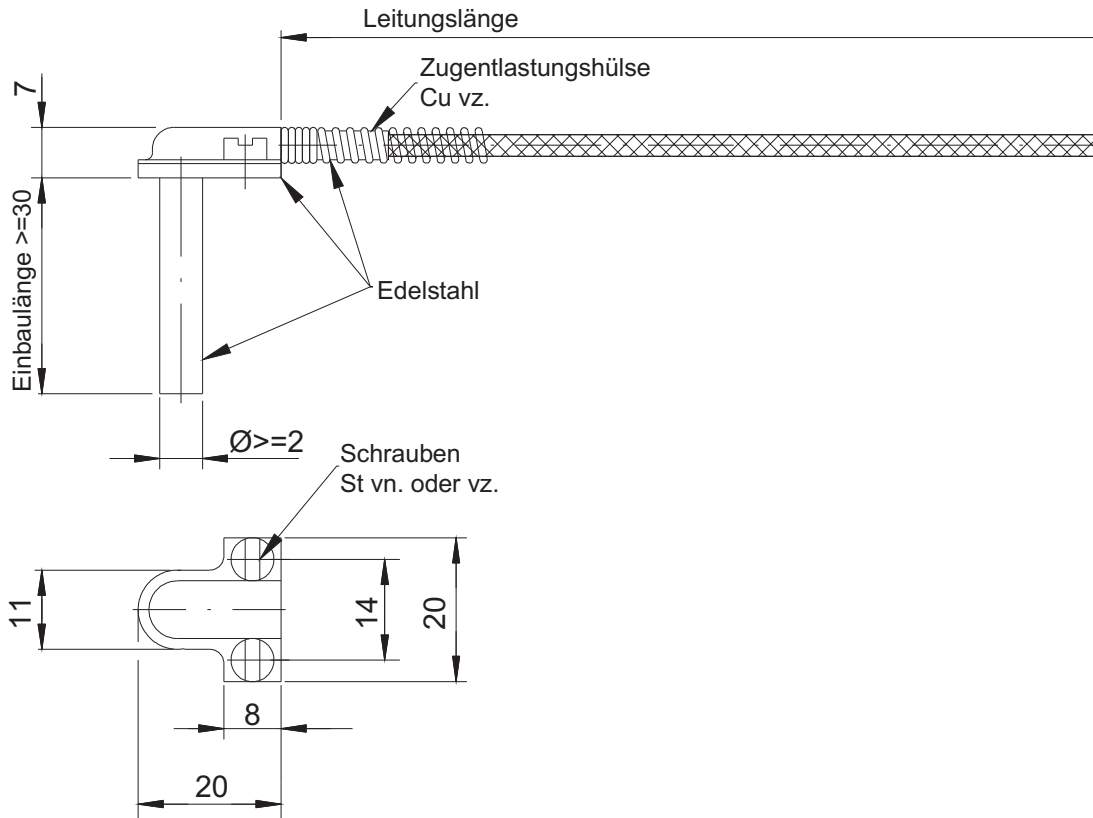
7123EX* * * xxx
 Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf
 BVS 15 ATEX E 110 X
 **Ex ia IIC T2...T6 Ga**
II 1GD Ex ia IIIC T* Da
 Herstellungsjahr
0158 Seriennummer

7123EX* * * xxx
 Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf
 IECEx BVS 15.xxxx X
Ex ia IIC T2...T6 Ga
Ex ia IIIC T* Da
 Herstellungsjahr Seriennummer

*siehe Betriebsanleitung

GF-7123EX Datenblatt D05

Ausführung



Zonen und Temperaturtrennung

