

## SERIE GF-7122

“Rohrleitungs-/Schellenfühler”

**Widerstandsthermometer zur Erfassung von Temperaturen an Rohrleitungen**

### Ausstattung / Merkmale

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751
- PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Standardausführung mit Platin-Widerstandschip
- Edelstahl-/Rohrschellen von  $\varnothing 16$  mm bis  $\varnothing 1000$  mm
- Leitungsabgang radial oder axial
- Hochwertige Leitung aus Kupfer vernickelt oder Reinnickelleitung
- Ausführung mit oder ohne Knickschutzfeder
- MADE IN GERMANY



### Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7122 und 7122/A eignen sich speziell für den Einsatz zur Temperaturerfassung an Rohrleitungen, Wellen, Rundspeicher und Heizungsanlagen u.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 axialem oder radialem Leitungsabgang die Möglichkeit, selbst bei unzugänglichen Messorten die Temperatur zu erfassen. Wie bei allen Gräffsensoren wird auch diese Serie ausschließlich mit Platin - Widerstandschips oder gewickelten Keramik - Widerständen hergestellt. Neben den Standard-Rohrschellendurchmesser von 16 mm bis 130 mm besteht auch die Möglichkeit, größere Durchmesser mittels Rohrschellenband bis auf einen Durchmesser von 1000 mm zu realisieren. Alle Sensoren der Baureihe GF-7122 und GF-7122/A werden generell aus Edelstahl 1.4571 mit entsprechender Leitung, auch wasserfest oder spritzwasserdicht hergestellt, somit sind diese Sensoren auch unter sehr rauen Betriebsbedingungen einsetzbar.

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

### Technische Daten in kurzer Übersicht

- |  |  |
|--|--|
| ● Widerstandsthermometer - Grundwerte<br>PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC                           | ● Leitungsarten (generell Thermoleitung!)<br>Alle verfügbaren Ausführungen möglich |
| ● Standard - Rohrschellenausführungen<br>$\varnothing 16$ mm bis $\varnothing 130$ mm in 7 Abstufungen | ● Prozesstemperatur<br>bis zu 600°C je nach Ausführung                             |
| ● Standard - Bandschellenausführungen<br>$\varnothing 30$ mm bis max. $\int 1000$ mm                   | ● Leitungsführung<br>axial oder radial   |
| ● Schellenmaterial<br>1.4571 oder weitere auf Anfrage  | ● Sensorbefestigung<br>Schellenverschluss Schlitz und Sechskant                    |
| ● Material<br>Sensor komplett aus 1.4571   | ● Sonderausführungen<br>auf Anfrage  |







## GF-7122EX Datenblatt D03

### Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7122/EX	1	PT100	6,0	R	2-L	68	2000	GL-GL-PVA	A	400°C
<b>Standard Ausführung</b>											
<input type="checkbox"/> Standard Ausführung	GF-7122/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>											
(Schutzrohr)	>=2,0 mm	6,0									
<b>Ausführung</b>											
	Kabelabgang "RADIAL"										R
	Kabelabgang "AXIAL"										A
	Kabelabgang "GERADE"										G
<b>Schaltung</b>											
	2-Leiterschaltung									2-L	
	3-Leiterschaltung									3-L	
	4-Leiterschaltung									4-L	
<b>Spannbereich in mm</b>											
	16 - 25									68	
	20 - 32									69	
	32 - 50									70	
	50 - 70									71	
	70 - 90									72	
	90 - 110									73	
	110 - 130									74	
<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	
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	Lemo-Stecker - Größe 0/1/2										LSTX
<input type="checkbox"/>	Lemo-Kupplung - Größe 0/1/2										LKU
<input type="checkbox"/>	Flachstecker - Mini										STM
<b>Sonderausführung</b>											
<b>Temperatur Messspitze</b>											
<input type="checkbox"/>	Angabe in °C										+XXX°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-7122EX Datenblatt D04

### Beschreibung:

7122EX sind mit einem Widerstand ausgeführt. Die Einhaltung der Temperaturklasse und der Eigensicherheit des Stromkreises wird durch eine entsprechend, eigensichere Spannungsquelle erreicht.

Prozesseitig 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

7122EX\* \* \* 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

#### IECEX

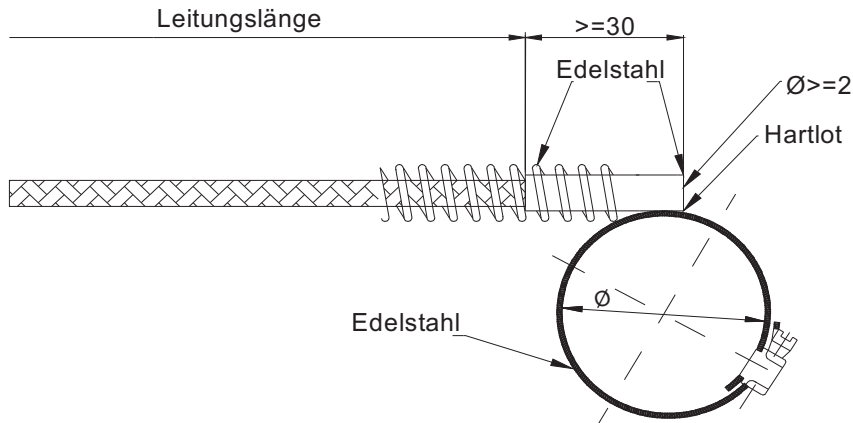
7122EX\* \* \* xxx  
 Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf  
 IECEX BVS 15.xxxx X  
**Ex ia IIC T2...T6 Ga**  
**Ex ia IIIC T\* Da**  
 Herstellungsjahr                      Seriennummer

\*siehe Betriebsanleitung

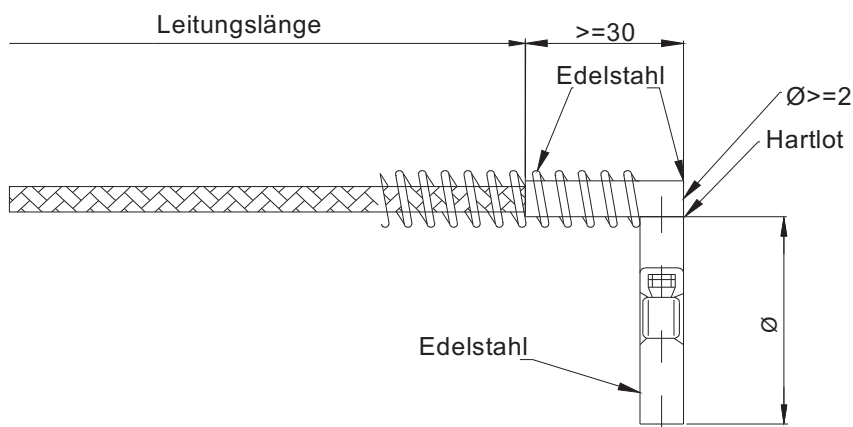
## GF-7122EX Datenblatt D05

### Ausführung

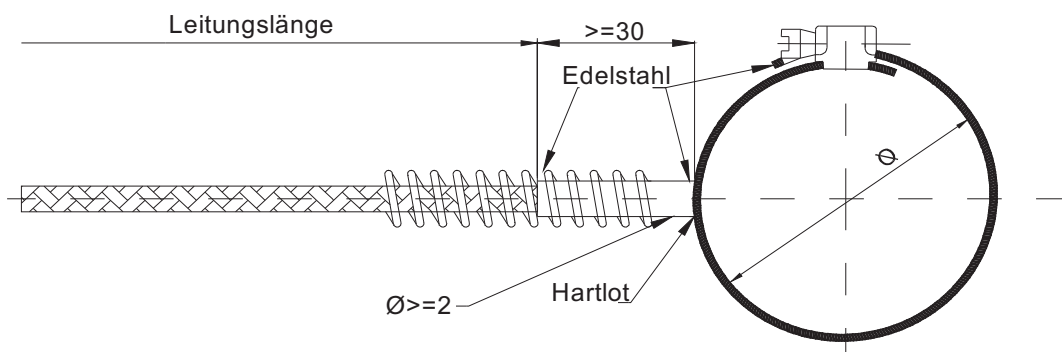
#### R (Radial)



#### A (Axial)



#### G (Gerade)



## GF-7122EX Datenblatt D06

### Zonen und Temperaturtrennung

