

SERIE GF-7124

“Einbau - Kabelfühler”

**Widerstandsthermometer mit Schutzrohr
in gerader oder abgewinkelter Ausführung**

Ausstattung / Merkmale

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751
- PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Standardausführung mit Platin-Widerstandschip
- Durchmesser von $\varnothing 1,87$ bis $\varnothing 12,00$ mm
- Sensor komplett aus Edelstahl oder Messing
- Hochwertige Leitung aus Kupfer vernickelt oder Reinnickelleitung
- Feuchte- und wasserfeste Ausführungen möglich
- MADE IN GERMANY



Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7124 eignen sich speziell für den Einsatz zur Temperaturerfassung an Werkzeugen, Motoren, Kühlanlagen, Rohrleitungen 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 diese Ausführung den Vorteil, dass kleinste aber auch längste Sensorausführungen realisiert werden können. Wie bei allen Gräffsensoren wird auch diese Serie ausschließlich mit Platin - Widerstandschips oder gewickelten Keramik - Widerständen hergestellt. Selbstverständlich lässt sich diese Ausführung auch feuchte- oder wasserfest herstellen. Vom Hause aus gebogene Ausführungen sind genau wie gerade Ausführungen bereits als Standardsensor verfügbar. Unterschiedliche Leitungsarten runden dieses Produkt ab.

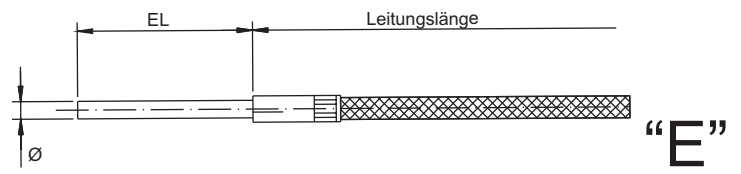
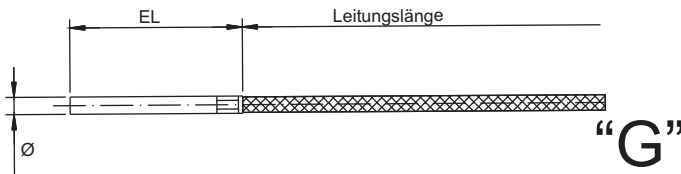
ATEX und weitere Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestell- und Zusatzblatt!

Technische Daten in kurzer Übersicht

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Widerstandsthermometer - Grundwerte
PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC ● Durchmesser Schutzrohr
$\varnothing 1,87$ mm bis $\varnothing 12,00$ mm ● Bauformen der Messhülse
plan, ballig, winklig, kugelig ● Einbaulänge
min. 5 mm bis zu 2000 mm ● Material
Edelstahl oder Messing | <ul style="list-style-type: none"> ● Leitungsarten
Alle verfügbaren Ausführungen möglich ● Prozesstemperatur des Sensormantels
bis zu 600°C je nach Ausführung ● Leitungsübergang
Erweiterung aus Edelstahl ● Besonderheit
einfache und schnelle Montage ● Sonderausführungen
auf Anfrage |
|---|--|



GF-7124 Bestellübersicht / Ausführung



Bestellcode/Beispiel	GF-7124 /	1	2,0	P	50	E=6x30	3000	TSTJS	400°C
Standard Ausführung	GF-7124								
Sonderausführung **									
Standard ohne Angabe		o.a.							
Ausführung "WINKLIG"		W							
ATEX		EX							
Sonderausführung									
Anzahl Messsystem									
1 x		1							
2 x		2							
Sonderausführung									
Widerstandsthermometer Grundwerte									
Standard	PT100/Klasse B	o.a.							
	PT100/Klasse A	K1A							
	PT50/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC	XX							
Sonderausführung									
Elektrische Eigenschaft									
2-Leiterschaltung		o.a.							
3-Leiterschaltung		3-L							
4-Leiterschaltung		4-L							
Durchmesser Messhülse									
1,87 mm		1,87							
2,0 mm		2,0							
2,5 mm		2,5							
3,0 mm		3,0							
(1,87 - 12,0 mm)	Angabe in mm!	XX							
Sonderausführung									
Bauform Messhülse									
Standard	PLAN			P					
	WINKLIG			W					
	BALLIG			B					
Sonderausführung									
Einbaulänge									
Angabe in mm				50					
Sonderausführung									
Ausführung Leitungsabgang									
E=Erweiterung + Maßangabe					E				
Sonderausführung									
Leitungslänge in mm									
Angabe in mm						3000			
Sonderausführung									
Leitungsart **									
Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.							ohne Angabe		
R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahlarm.							RGL-RGL-PVA		
Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE							GL-GL-PVA-TE		
Teflon - Silikon							TE-SI		
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG									
Anschlussart									
Freie Enden A/60 mm								A	
Prüfenden								PRF	
Lemo-Stecker + Größe + Polzahl								LSTX	
Rundstecker-Schraubverschluss								DSTX	
Sonderausführung									
Temperatur Messspitze									
Angabe in °C									400°C
Sonderausführung									

** Keine Angabe = Standard



GF-7124EX Datenblatt D03

Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7124/EX	1	PT100	5,0	G	2-L	50	P	2000	GL-GL-PVA	A	400°C
Standard Ausführung												
Anzahl Messsystem	GF-7124/EX											
	1 x	1										
	2 x	2*										
Sonderausführung												
Elementart	PT100	PT100										
	PT1000	PT1000										
Sonderausführung												
Durchmesser	>=2,0 mm	5,0										
Ausführung												
	Ohne Erweiterung	G										
	Erweiterungshülse	E										
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 (100 - 25000 mm)	2000										
Leitungsart												
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.	GL-GL-PVA										
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarmierung-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										
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-7124EX Datenblatt D04

Beschreibung:

7124EX 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

7124EX* * * 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

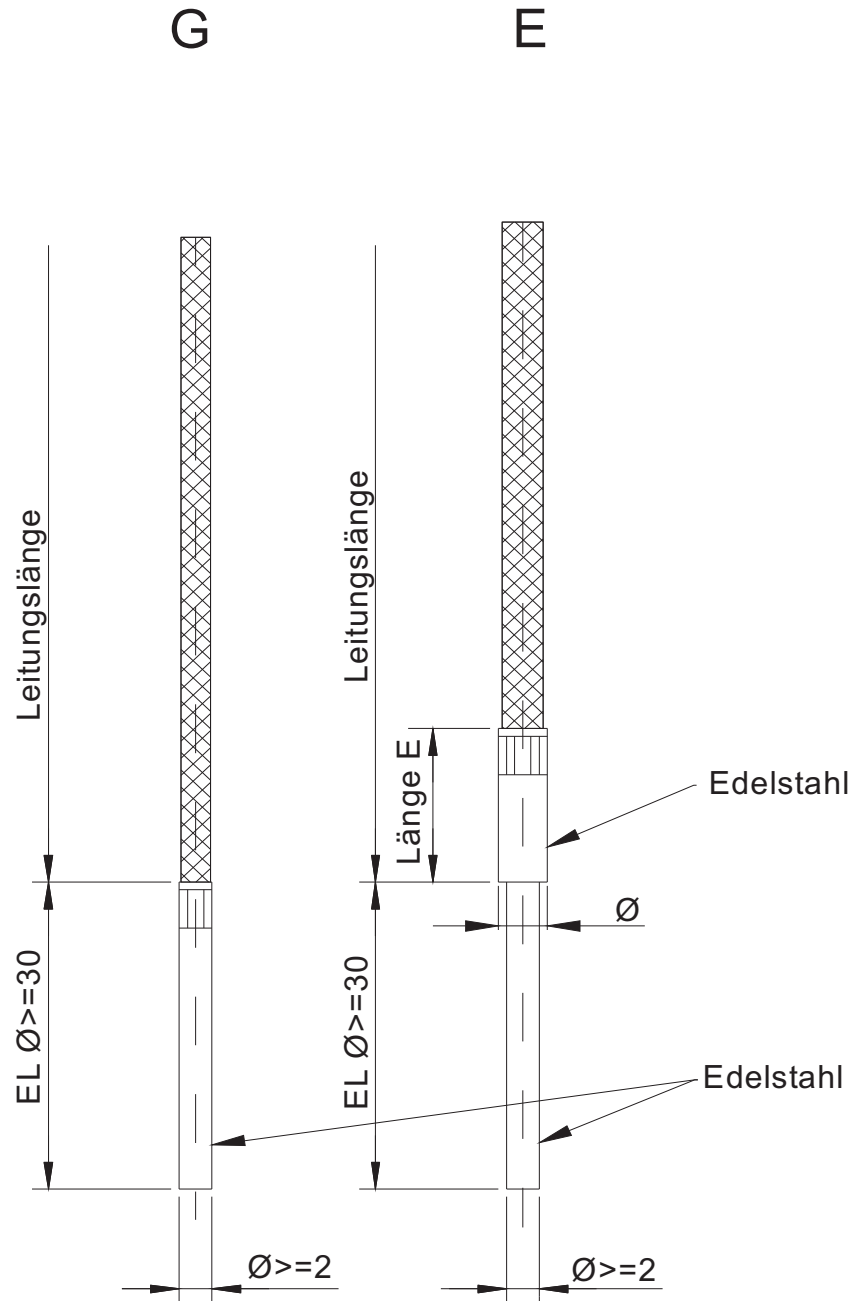
IECEX

7124EX* * * 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-7124EX Datenblatt D05

Ausführung



GF-7124EX Datenblatt D06

Zonen und Temperaturtrennung

Maximal zulässige
Temperatur Anschluss
gemäß
Qualitätsmerkmale

Bei 1G und 1D
Zone 0,1,2 oder
Zone 20,21,22

Bei Anschluss „A“ ist das Anschlusskabel einschließlich Kabelschutztülle in eine für Zone 20 EPL Da geeignete Anschlussdose einzuführen und die freien Leitungsenden sind auf Klemmen aufzulegen

