

SERIE GF-7112 "Kabelfühler mit Bajonett"

Widerstandsthermometer mit Bajonettverschluss
für die Extrusionstechnik / Maschinenbau

Ausstattung / Merkmale

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751
- PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Standardausführung mit Platin-Widerstandschip
- Material Hülse und Leitung aus Edelstahl 1.4571
- Temperaturbereich bis zu 600°C, inkl. Bajonettkappe
- Hochwertige Kupfer vernickelt oder Reinnickelleitung
- Rüttel- und vibrationsfester Aufbau
- MADE IN GERMANY



Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7112 eignen sich speziell für den Einsatz zur Temperaturerfassung an Extrusionsanlagen und im Werkzeug-/Maschinenbau. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und durch unser spezielles Fertigungsverfahren können diese Sensoren bei Temperaturen von bis zu 600°C eingesetzt werden. Bereits in der Standardausführung besteht die Messhülse wie auch die Anschlussleitung aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 und nicht aus Stahl verzinkt. Speziell bei der Anschlussleitung verwenden wir ausschliesslich hochwertige und selektierte Materialien was auch nach dem Einsatz eine hohe Genauigkeit garantiert. Neben einer Vielzahl von Messhülseausführungen vom Durchmesser 4,76mm bis zu 10,00mm verfügen wir auch über eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten mit oder ohne Gewintheadapter. Zum verbesserten Knickschutz der Leitung befindet sich immer eine Knickschutzfeder die eine Länge von bis zu 10.000mm betragen kann. Selbstverständlich kommt auch eine Edelstahlleitung mit PTFE Mantel immer mehr zum Einsatz, da hier die positiven Effekte des Knickschutzes und eine feuchteste Ausführung die Robustheit dieser Sensoren auszeichnet. Fragen Sie bitte auch unsere speziell thermisch isolierten Ausführungen an.

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

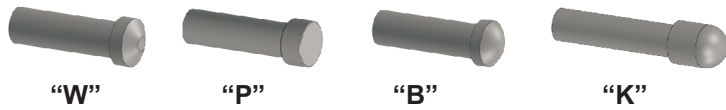
Technische Daten in kurzer Übersicht

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Widerstandsthermometer - Grundwerte
PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC ● Durchmesser
ø4,76 mm - ø10,00 mm im Standard ● Bauformen der Messhülse
Winklig 118°, plan, ballig, kugelig ● Bajonett - Befestigungen aus Stahl vernickelt
VK-14 / VK-17 / VK-19 / VK-21 im Standard ● Knickschutzfeder / Befestigungsfeder
Edelstahl, 180 mm / 250 mm Standard | <ul style="list-style-type: none"> ● Leitungsarten (generell Thermoleitung!)
Alle verfügbaren Ausführungen möglich ● Prozesstemperatur der Messhülse
bis zu 600°C je nach Ausführung ● Prozess-Anschlussadapter
Metrisch oder Zoll, Längen bis zu 300mm ● Anschlussmöglichkeiten
Freie Enden, Anschlussstecker und weitere ● Sonderausführungen
auf Anfrage |
|---|--|



GF-7112 Bestellübersicht / Ausführung

Bauformen Messhülse



Sonderausführung Messspitzen **



Bestellcode/Beispiel	GF-7112 / . 1 . . . 6 . W . 18 . VK-14 . - . 3000 . . . A . 400°C									
Standard Ausführung	GF-7112									
Sonderausführung **										
keramisch isoliert, Messspitze MS, nur in 6mm	B									
keramisch isoliert, Messspitze VA	B-S									
kundenspezifische Sonderlösung	C									
Messhülse 6/8mm *	L									
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		NC							
Sonderausführung										
Elektrische Eigenschaft	2-Leiterschaltung		o.a.							
	3-Leiterschaltung		3-L							
	4-Leiterschaltung		4-L							
Durchmesser Messhülse	6,0 mm		6							
	8,0 mm		8							
Nur mit VK-21	5/8/10 mm		5/8							
	6/8 mm *		6/8							
Sonderausführung										
Bauform Messhülse	WINKLIG 118°		W							
	PLAN		P							
	BALLIG		B							
	KUGEL		K							
Sonderausführung										
Federlänge	180 mm		18							
	250 mm		25							
Angabe pro 10mm										
Bajonettausführung	ID:12,2mm		VK-14							
	ID:14,5mm		VK-17							
	ID:16,5mm		VK-19							
	ID:15,5mm		VK-21							
Sonderausführung										
Gewindeadapter **	ohne		-							
	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 **	Glasseeide-Glasseeide-Edelstahlarm.		ohne Angabe							
	R-Glasseeide/R-Glasseeide/Edelstahlarm.		RGL-RGL-PVA							
	Glasseeide-Glasseeide-Edelstahlarm.-PTFE		GL-GL-PVA-TE							
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG										
Anschlussart	Freie Enden A/60 mm		A							
	Prüfenden		PRF							
	Lemo-Stecker + Größe + Polzahl		LSTXX							
	Rundstecker-Schraubverschluss		DSTXX							
Weitere Ausführungen gemäß DB-ST										
Temperatur Messspitze	Angabe in °C		400°C							
Sonderausführung										

** Keine Angabe = Standard



GF-7112EX Datenblatt D03

Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7112/EX	1	PT100	2,0	2-L	W	18	VK-14	42	2000	GL-GL-PVA	A
Standard Ausführung												
Anzahl Messsystem	GF-7112/EX											
	1 x	1										
	2 x	2*										
Sonderausführung												
Elementart												
	PT100	PT100										
	PT1000	PT1000										
Sonderausführung												
Durchmesser												
	>=2,0 mm	2,0										
Schaltung												
	2-Leiterschaltung	2-L										
	3-Leiterschaltung	3-L										
	4-Leiterschaltung	4-L										
Bauform Messhülse												
	PLAN	P										
	WINKLIG	W										
	BALLIG	B										
Sonderausführung												
Federlänge in mm												
	180 mm	18										
	250 mm	25										
Sonderausführung												
Bajonettverschluss												
	Innen - 12,2 mm	VK-14										
	Innen - 14,5 mm	VK-17										
Gewindeadapter												
	M10 x 1	40										
	M12 x 1	41										
	M14 x 1,5	42										
	G 1/4	43										
	G 3/8	44										
Weitere Ausführungen auf Anfrage!												
Leitungslänge in mm												
	Angabe in 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											
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



GF-7112EX Datenblatt D04

Beschreibung:

7112EX 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

7112EX* * * 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

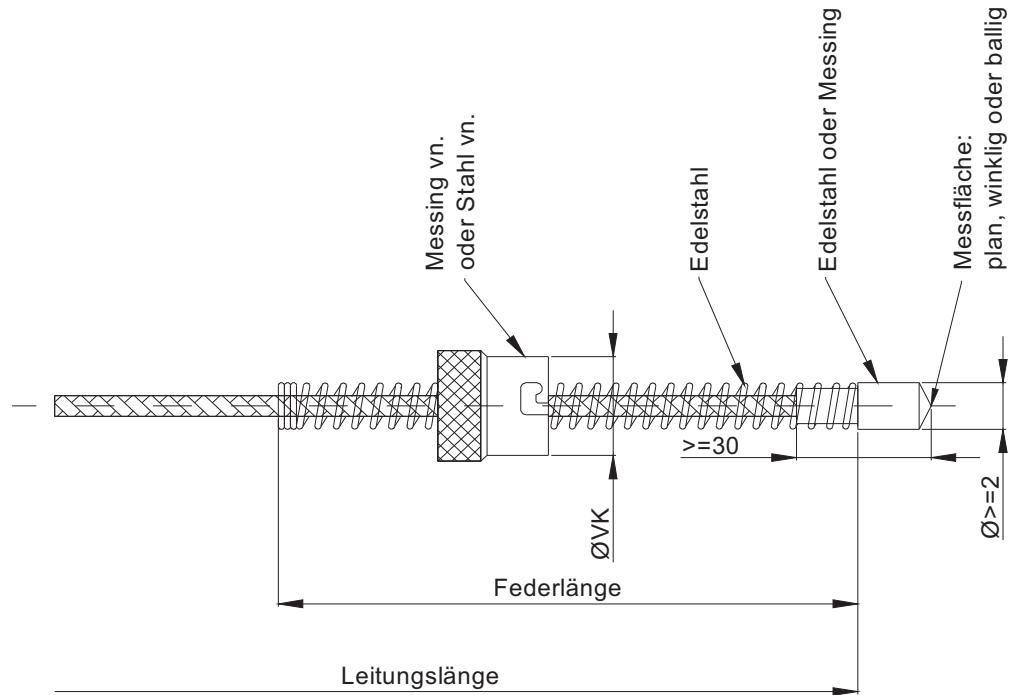
IECEx

7112EX* * * 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-7112EX Datenblatt D05

Ausführung



Zonen und Temperaturtrennung

