

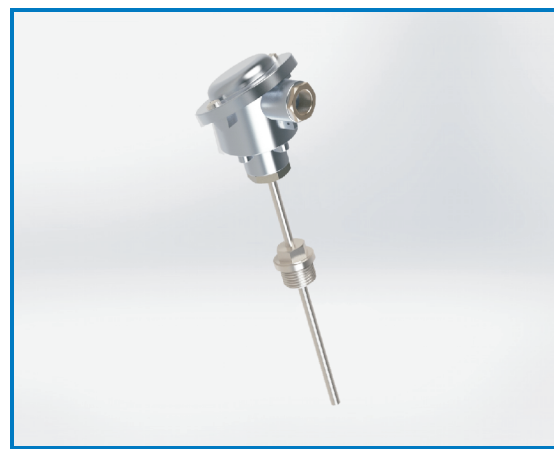
SERIE GF-8100

“Einschraubfühler mit Anschlusskopf”

**Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf
und Einschraubgewinde / Klemmverschraubung**

Ausstattung / Merkmale

- Widerstandsthermometer nach DIN EN 60751
- PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Standardausführung mit Platin-Widerstandschip
- Schutzrohr und Gewinde aus Edelstahl 1.4571
- Temperaturbereich bis zu +600°C
- Anschlusskopf Bauform BK / KK / AK
- Rüttelfester Innenaufbau mit/ohne Messeinsatz
- MADE IN GERMANY



B-Kopf

K-Kopf

A-Kopf

Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-8100 eignen sich speziell für den Einsatz der Temperaturerfassung an Industrieanlagen, Ofen- und 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 das Schutzrohr und das Gewinde aus hochwertigem Edelstahl 1.4571.

Die Bauform GF-8100 kann sowohl als rüttelfeste Ausführung wie auch mit auswechselbarem Messeinsatz ausgeführt werden. Der Schutzrohrdurchmesser ist frei zwischen 6,0 bis 12,0 mm dimensionierbar. Für kleinere wie auch für größere Durchmesser stehen Ihnen die Sensorbauformen GF-7127 und GF-8102/8103 zur Auswahl.

Selbstverständlich können alle Sensoren der Bauform GF-8100 optional mit einem Kopfmessumformer zur Bereitstellung eines Einheitssignals (0-10V / 4-20mA) gefertigt werden. Neben dem Standard BK - Anschlusskopf fertigen wir diese Ausführung auch mit montagefreundlichem KK - Anschlusskopf. Bei der Ausführung GF-8100/A befindet sich zum thermischen Schutz des Anschlusskopfes ein Halsrohr (Zwischenstück) zwischen dem Einschraubgewinde und dem Anschlusskopf.

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

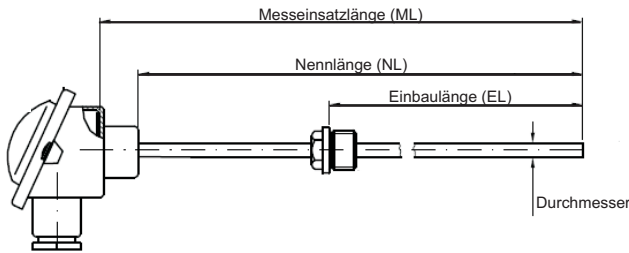
Technische Daten in kurzer Übersicht

- Widerstandsthermometer - Grundwerte
PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC
- Durchmesser
ø8,00 mm - ø12,00 mm im Standard
- Einbaulänge frei wählbar
min. 30 mm, max. 3000 mm
- Gewindeausführung
DIN 910 Festgewinde oder Klemmverschraubung
- Gewindegrößen Zoll oder Metrisch
G1/4", G1/2", G1", M8, M10, M12, M16, M24
- Nennlänge (frei wählbar)
Standard Einbaulänge +70 mm
- Anschlusskopf
Bauform BK, KK, AK auch mit Messumformer
- Prozesstemperatur
bis max. +600°C
- Ausführungsmöglichkeiten
Rüttelfest oder mit auswechselbarem Messeinsatz
- Sonderausführungen
auf Anfrage



GF-8100 Bestellübersicht / Ausführung

Ausführung Anschlusskopf



B-Kopf

K-Kopf

A-Kopf

Bestellcode/Beispiel	GF-8100	1	8	D	EL=	NL=	ML=	82	BK	400°C
Standard Ausführung										
Ausführung mit Halsrohr	GF-8100									
Ausführung ohne Halsrohr	GF-8100/A	<i>Gewinde unterhalb Anschlusskopf montiert!</i>								
Anzahl Messsystem										
1 x	1									
2 x	2									
Sonderausführung										
Widerstandsthermometer Grundwerte										
Standard	PT100/Klasse B	o.a.								
	PT100/Klasse A	KI.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										
	8,0 mm	8								
	10,0 mm	10								
	12,0 mm	12								
	Angabe in mm!	XX								
Sonderausführung										
Schutzrohr - Werkstoff										
Standard	Edelstahl 1.4571	D								
	Hochtemperatur Stahl 1.4762	B								
	Edelstahl 1.4404	A								
Sonderausführung										
Einbaulänge inkl. Gewinde										
	Angabe in mm!	XXX								
Sonderausführung										
Nennlänge bei Ausführung ohne Gewinde										
	Angabe in mm!	XXX								
Sonderausführung										
Messeinsatzlänge bis Unterkante Kopf***										
Standard	ohne	-								
	Angabe in mm!	XX								
Sonderausführung										
Gewinde										
	G1/4	43								
	G1/2	82								
	G3/4	83								
	G1	84								
	M8	M8								
	M10	M10								
	M12	M12								
	M16	M16								
	M24	M24								
Ausführung mit Klemmverschraubung (KLV)										
		KLVXX <i>Angabe KLV+Gewinde "KLV82"</i>								
Anschlusskopf										
	BK	BK								
	KK	KK								
	AK	AK								
Sonderausführung										
		XX								
Zusatzleitung konfektioniert**										
	Länge in mm	XXXX								
Leitungsart **										
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.	GL-GL-PVA								
	R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahlarm.	RGL-RGL-PVA								
	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE	GL-GL-PVA-TE								
		TE-C-SI								
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG										
Option Messumformer**										
	MU (Wert)	MU+Wert								
Sonderausführung										
Temperatur Messspitz										
	Angabe in °C	400°C								
Sonderausführung										



GF-8100EX Datenblatt D03

Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel \Rightarrow	GF-8100/EX	1	PT100	7,8	BK	2-L	250	200	82	400°C	400°C
Standard Ausführung											
<input type="checkbox"/> Anzahl Messsystem	GF-8100/EX										
	1 x	1									
	2 x	2*									
Sonderausführung											
Elementart											
	PT100	PT100									
	PT1000	PT1000									
Sonderausführung											
Durchmesser	>=2,0 mm		7,8								
Ausführung											
	B-Kopf (Option Klemmverschraubung)				BK						
	P-Kopf (Option Klemmverschraubung)				PK						
	B-Kopf mit Verschraubung				BK-VS						
	P-Kopf mit Verschraubung				PK-VS						
	B-Kopf verjüngtes Rohr mit Verschraubung				BK-VS-verj.						
	P-Kopf verjüngtes Rohr mit Verschraubung				PK-VS-verj.						
Schaltung											
	2-Leiterschaltung					2-L					
	3-Leiterschaltung					3-L					
	4-Leiterschaltung					4-L					
Nennlänge in mm											
	Angabe in mm >=30 mm					250					
Einbaulänge in mm											
	Angabe in mm >=30					200					
Gewinde											
	G 1/2							82			
	G 3/4							83			
	G 1/2							84			
Weitere Ausführungen auf Anfrage!											
Maximale Temperatur Messspitze											
	Angabe in °C							XXX°C			
Messumformer											
	mit ATEX Zertifikat								MU 4-20mA		
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.

Durch entsprechende Wahl der Nennlänge, ist eine Entkopplung der Temperatur des Anschlusskopfes von der Prozesstemperatur sicherzustellen.



GF-8100EX Datenblatt D04

Beschreibung:

8100EX 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

8000EX* * * BK xxx oder 8000EX* * * PK xxx
Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf
BVS 15 ATEX E 110 X
 **Ex ia IIC T2...T6 Ga/Gb**
II 1/2GD Ex ia IIIC T* Da/Db
 Herstellungsjahr
0158 Seriennummer

IECEX

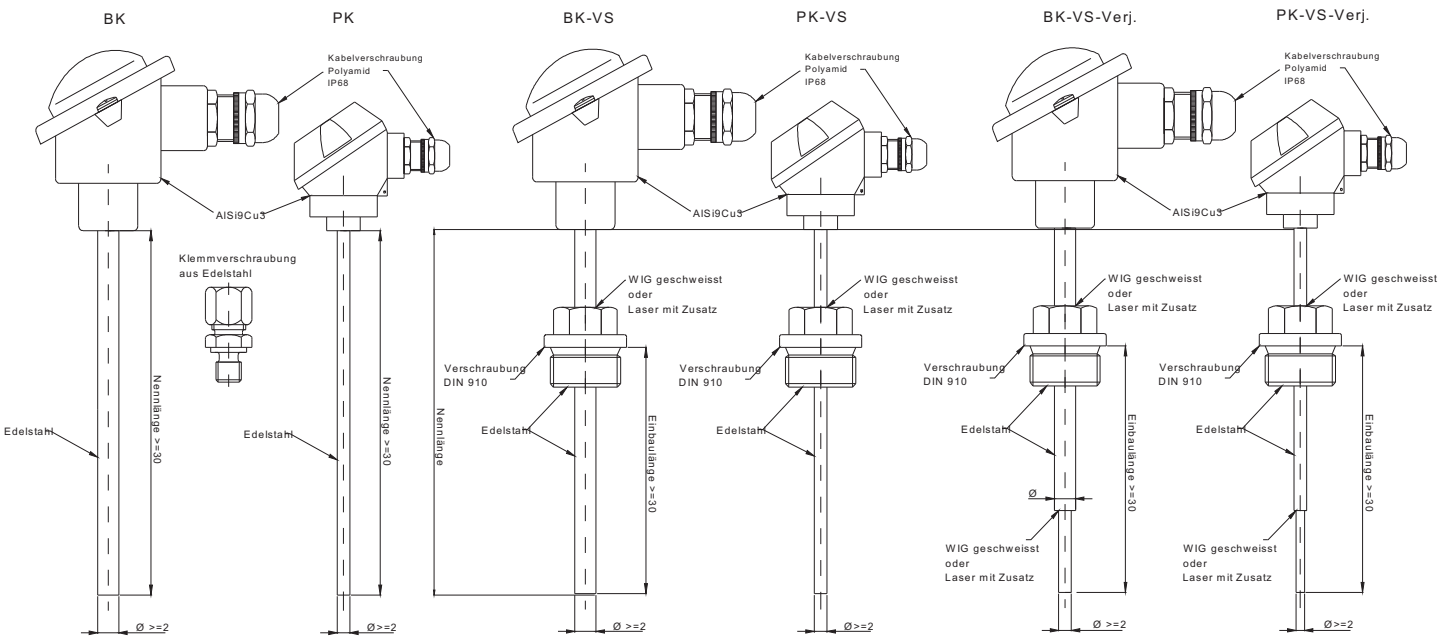
8000EX* * * BK xxx oder 8000EX* * * PK xxx
Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf
IECEX BVS 15.xxxx X
Ex ia IIC T2...T6 Ga/Gb
Ex ia IIIC T* Da/Db
Herstellungsjahr Seriennummer

*siehe Betriebsanleitung



GF-8100EX Datenblatt D05

Ausführung



Zonen und Temperaturtrennung

