

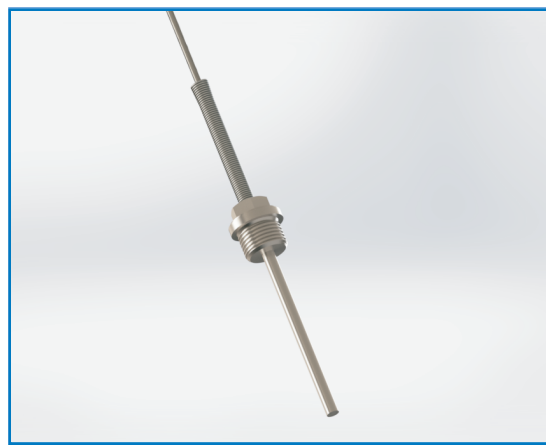
SERIE GF-7138

“Einbaufühler mit Festgewinde”

**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 2,00 bis 10,0 mm
- Sensor komplett aus Edelstahl 1.4571
- Hochwertige Leitung aus Kupfer vernickelt oder Reinnickelleitung
- Ausführung mit Festgewinde DIN 910
- MADE IN GERMANY



Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7138 eignen sich speziell für den Einsatz zur Temperaturerfassung an Werkzeugen, Extruder, Behälter, 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 DIN 910 Festgewinde den Vorteil, dass diese Sensoren direkt im Prozess eingeschraubt 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. Dieser Sensor ist standardmäßig mit einem verschweisstem DIN 910 Gewinde versehen. Selbstverständlich lässt sich diese Sensorausführung auch feuchte- oder wasserfest herstellen. Standardmäßig ist diese Ausführung mit Leitung und einem Leitungsknickschutz versehen.

Unterschiedliche Leitungsarten runden dieses Produkt ab.

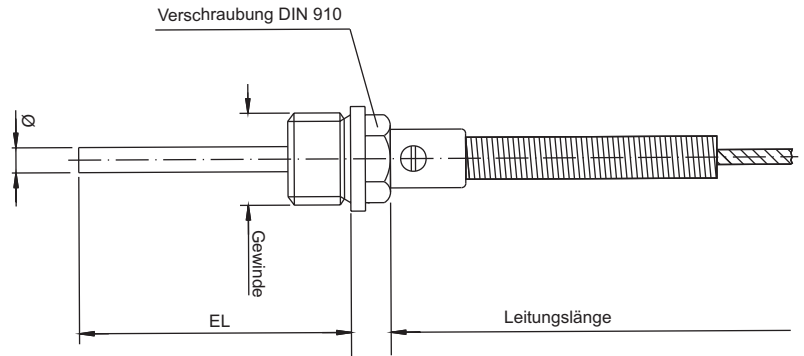
ATEX und weitere Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestell- und Zusatzblatt!

Technische Daten in kurzer Übersicht

- | | |
|--|--|
| ● Widerstandsthermometer - Grundwerte
PT50/PT100/PT500/PT1000/KTY/NTC/PTC | ● Leitungsarten
Alle verfügbaren Ausführungen möglich |
| ● Durchmesser Schutzrohr
2,00 mm bis 10,0 mm | ● Prozesstemperatur
bis zu 600°C je nach Ausführung |
| ● Bauformen der Messhülse
plan, winklig, ballig, kugelig | ● Prozessanschluss
DIN 910 Festgewinde von M4 bis G2” |
| ● Einbaulänge
min. 10 mm bis max. 500 mm | ● Besonderheit
einfache und schnelle Montage |
| ● Material Schutzrohr
Edelstahl 1.4571 oder 1.4404 und weitere | ● Sonderausführungen
auf Anfrage |



GF-7138 Bestellübersicht / Ausführung



Bestellcode/Beispiel	GF-7138 /	1	3	50	82	400°C
Standard Ausführungen						
	ATEX	EX				
	Anschlusskopf PK	PK				
Anzahl Messsystem						
	1 x	1				
	2 x	2				
Sonderausführung						
Widerstandsthermometer Grundwerte						
	Standard	PT100/Klasse B			o.a.	
		PT100/Klasse A			K1A	
		PT50/PT500/PT100/KTY/NTC/PTC			XX	
Sonderausführung						
Elektrische Eigenschaft						
		2-Leiterschaltung			o.a.	
		3-Leiterschaltung			3-L	
		4-Leiterschaltung			4-L	
Durchmesser Messhülse						
		2,0 mm			2	
		3,0 mm			3	
		4,0 mm			4	
		Angabe in mm!			XX	
Sonderausführung						
Einbaulänge inkl. Gewinde						
		Angabe in mm!			50	
Sonderausführung						
Gewinde DIN 910 (Fest)						
		G1/4			43	
		G1/2			82	
		G3/4			83	
		G1			84	
		M6			M8	
		M8			M10	
		M10			M12	
		M12			M16	
		M16			M24	
Sonderausführung						
Leitungslänge						
		Länge in mm			3000	
Leitungsart						
		Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.			GL-GL-PVA	
		R-Glasseide/R-Glasseide/Edelstahlarm.			RGL-RGL-PVA	
		Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE			GL-GL-PVA-TE	
		Teflon-Schirm-Silikon			TE-C-SI	
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG						
Temperatur Messspitz						
		Angabe in °C			400°C	
Sonderausführung						

** Keine Angabe = Standard



GF-7138EX Datenblatt D03

Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7138/EX	1	PT100	6,0	E	2-L	100	P	82	2000	GL-GL-PVA	A
Standard Ausführung												
<input type="checkbox"/> Anzahl Messsystem	GF-7138/EX											
	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			100								
Bauform Messhülse												
	Plan			P								
	Winklig			W								
	Ballig			B								
Bauform Messhülse												
	G 1/4			43								
	G 3/8			44								
	G 1/2			82								
	G 3/4			83								
Weitere Ausführungen auf Anfrage!												
Leitungslänge in mm												
	Angabe in mm			2000								
	(100 - 25000 mm)											
Leitungsart												
<input type="checkbox"/>	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.			GL-GL-PVA-								
<input type="checkbox"/>	Glasseide-Glasseide-Edelstahlarmierung-PTFE			GL-GL-PVA-TE**								
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG												
Anschlussart												
<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
Sonderausführung												
Temperatur Messspitze												
<input type="checkbox"/>	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 gegen elektrostatische Aufladung wirksam geschützt sein.



GF-7138EX Datenblatt D04

Beschreibung:

7138EX 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

IECEX

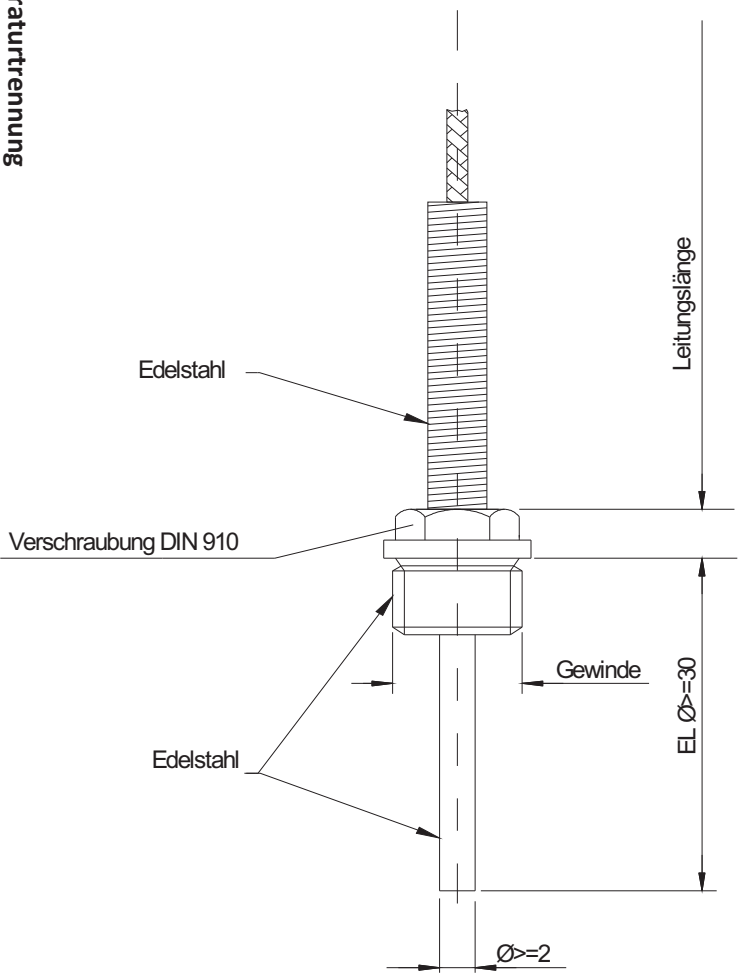
7138EX* * * xxx
 Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf
 BVS 15 ATEX E 110 X
 Ex ia IIC T2...T6 Ga
 II 1GD Ex ia IIIC T* Da
 Herstellungsjahr
 0158 Seriennummer

7138EX* * * 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-7138EX Datenblatt D05

Ausführung



Zonen und Temperaturtrennung

