

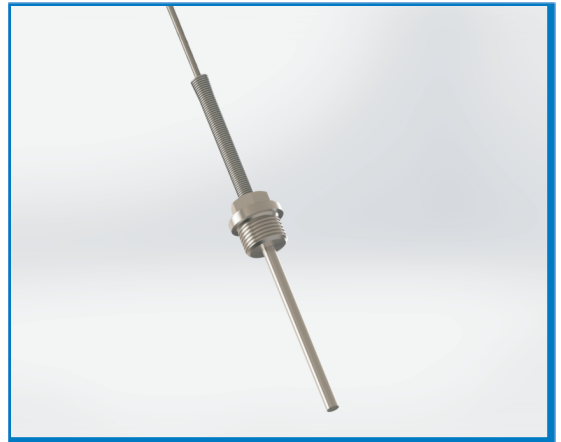
SERIE GF-7038

“Einbaufühler mit Festgewinde”

Thermoelemente mit Schutzrohr
in gerader oder abgewinkelter Ausführung

Ausstattung / Merkmale

- Thermoelemente nach DIN EN 60584 (DIN 43710)
- Fe-CuNi (J / L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt Typ (S / R)
- Genauigkeit besser 1,5K / 0,75K
- Durchmesser von 2,00 bis 10,0 mm
- Sensor komplett aus Edelstahl 1.4571
- Hochgenaue Thermoleitung anstatt Ausgleichsleitung
- Ausführung mit Festgewinde DIN 910
- MADE IN GERMANY



Allgemeines

Gräff Temperatursensoren der Baureihe GF-7038 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 Thermoleitung anstatt Ausgleichsleitung 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.

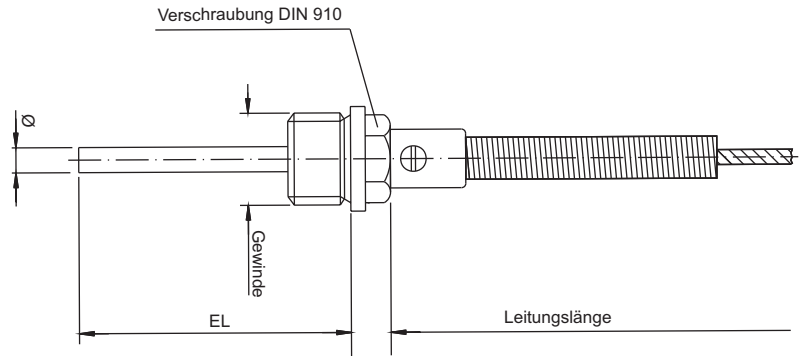
ATEX und weitere Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestell- und Zusatzblatt!

Technische Daten in kurzer Übersicht

- Thermospannungen
Fe-CuNi (J/L), NiCr-Ni (K), Pt-RhPt (S/R)
- Durchmesser Schutzrohr
2,00 mm bis 10,0 mm
- Bauformen der Messhülse
plan, winklig, ballig, kugelig
- Einbaulänge
min. 10 mm bis max. 500 mm
- Material Schutzrohr
Edelstahl 1.4571 oder 1.4404 und weitere
- Leitungsarten (generell Thermoleitung!)
Alle verfügbaren Ausführungen möglich
- Prozesstemperatur
bis zu 600°C je nach Ausführung
- Prozessanschluss
DIN 910 Festgewinde von M4 bis G2”
- Besonderheit
einfache und schnelle Montage
- Sonderausführungen
auf Anfrage



GF-7038 Bestellübersicht / Ausführung



Bestellcode/Beispiel	GF-7038	/	1	FK-J	e	3	50	82	400°C
Standard Ausführungen									
	ATEX				EX				
	Anschlusskopf PK				PK				
	Hochtemperatursausführung				7050				
Anzahl Messsystem									
	1 x				1				
	2 x				2				
Sonderausführung									
Elementart									
	DIN EN 60584	Fe-CuNi Typ J			FK-J				
	DIN 43710	Fe-CuNi Typ L			FK-L				
	DIN EN 60584	NiCr-Ni Typ K			NC				
Sonderausführung									
Elektrische Eigenschaft									
	eingeschweisst				e				
	isoliert				i				
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-7038EX Datenblatt D03

Bestellcode / Ausführungen

Bestellcode/Beispiel	GF-7038EX	1	FK-J	6,0	i	50	P	82	3000	GL-GL-PVA	A	300°C
Standard Ausführung												
<input type="checkbox"/> Standard Ausführung	GF-7038EX											
Anzahl Messsystem												
1 x	1											
2x	2*											
Sonderausführung												
Elementart												
DIN EN 60584-1	Fe-CuNi/J	FK-J(J)										
DIN EN 60584-1	NiCr-Ni/K	NC(K)										
DIN 43710 (alt)	Fe-CuNi/L	FK-L(L)										
Sonderausführung												
Durchmesser in mm												
Angabe >=2,0mm	6,0											
Potential												
isoliert	i											
Sonderausführung												
Einbaulänge												
Angabe in mm >=30	50											
Bauform Messhülse												
Plan	P											
Winlig	W											
Sonderausführung												
Gewinde												
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 100 - 25000	3000											
Sonderausführung												
Leitungsart												
Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.	GL-GL-PVA											
Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.-PTFE	GL-GL-PVA-TE**											
Weitere Ausführungen gemäß DB-LTG												
Anschlussart												
Freie Enden A/60 mm	A											
Lemo-Stecker - Größe 0/1/2	LST											
Lemo-Kupplung - Größe 0/1/2	LKU											
Flachstecker - Mini	STM											
Weitere Ausführungen außerhalb der Zone möglich!												
Temperatur Messspitze												
Angabe in °C	300°C											
Sonderausführung												

*Beide Stromkreise müssen zusammen geerdet sein.

** Kabelmantel PTFE, PFA, FEP, Silikon:

In Bereichen mit 1G (EPL Ga), 1D (EPL Da), 2D (EPL Db) Anforderungen muss das fest angeschlossene Kabel gegen elektrostatische Aufladung wirksam geschützt sein.

GF-7038EX Datenblatt D04

Beschreibung:

7038EX sind als Thermoelement 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 60584 - Toleranzklasse: 1 Typ J und Typ K
 -40°C ... +375°C +/- 1,5 K
 >375°C +/- 0,004 * T


DIN 43710 - Toleranzklasse: ½ 2 Typ L
 (seit 1994 zurückgezogen)
 -40°C ... +375°C +/- 1,5 K
 >375°C +/- 0,004 * T

Typenschild:

ATEX

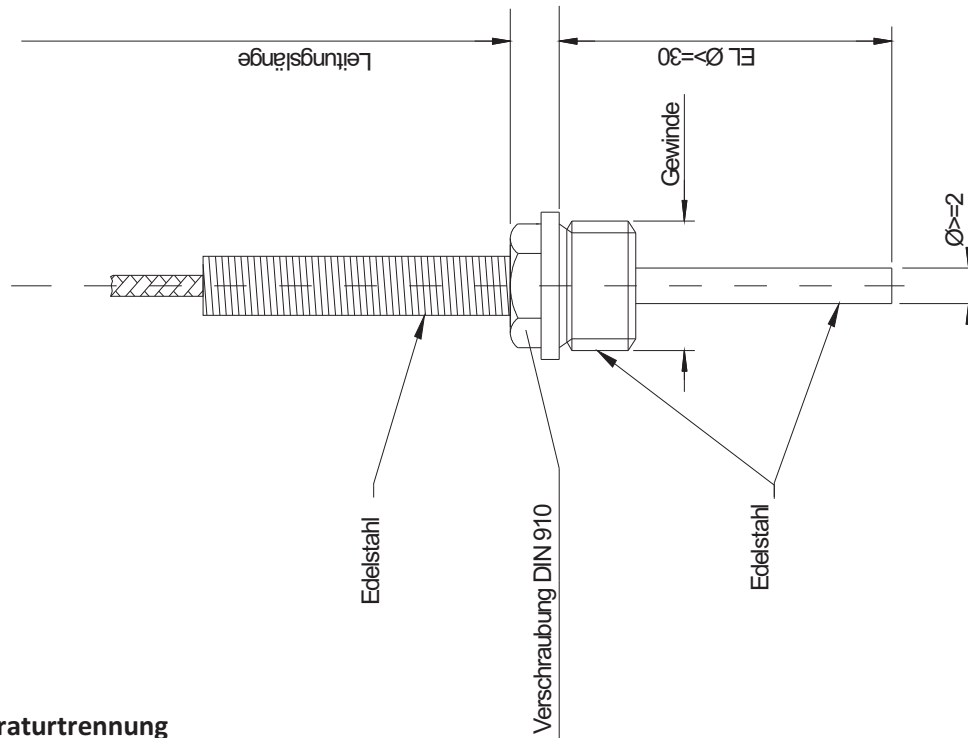
IECEX

7038EX* * * 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

7038EX* * * xxx
 Gräff GmbH, D-53842 Troisdorf
 IECEX BVS 15.xxxx X
 Ex ia IIC T2...T6 Ga
 Ex ia IIIC T* Da
 Herstellungsjahr Seriennummer

GF-7038EX Datenblatt D05

Ausführung



Zonen und Temperaturtrennung

