













#### **PRODUKTMERKMALE**

- Widerstandsthermometer
   nach DIN EN 60751
- Hochpräzises Messsystem
- ✓ Einfach-/Doppelmesssystem
- Vibrationsfeste Ausführung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Langlebig
- Prozess- und Ausfallsicher
- Temperatur- und Langzeitstabil
- ATEX Ausführung
- ✓ FDA / CE konforme Ausführung

# TECHNISCHE DETAILS

**Festgewinde** 

Serie GF-7138

#### Grundwerte

PT50/PT100/PT500/PT1000 KTY/NTC/PTC

#### Durchmesser

2,0 mm – 10,0 mm im Standard

# Bauform der Messspitze

118° winklig, plan, ballig

# Einbaulänge

Mind. Gewindelänge bis max. 2000 mm

### Material

Sensor komplett aus Edelstahl

### Knickschutzfeder

Edelstahl

# Prozesstemperaturen der Messspitze

bis zu +600 °C je nach Ausführung

#### **Prozessanschluss**

DIN 910 / DIN 933 Festgewinde

### **Hochwertige Leitungsarten**

Anschlussleitung Alle verfügbaren Ausführungen

#### Anschlusstechnik

Freie Enden, Stecker

### Sonderausführung

Kundenspezifisch, auf Anfrage



Temperatur-, Mess- und Regeltechnik Bonner Straße 54 53842 Troisdorf · Deutschland









1	Standard Ausführung													
ATEX Archal Messystem  Ix		GF-7138												
Arach Messaystem  1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	•													
1			/EX											
2	Anzahl Messsystem													
Gundwork Messystem	1x													
PTIOD Kinsse AD IN EN 60751   KILA   FTIOD Kinsse AD IN EN 60751   KILA   FTIOD Kinsse AD IN EN 60751   KILA   FTIOD Kinsse AD IN EN 60751   KITY	2x			2										
PTIOD Kinsse AD IN EN 40751   KIA   PTIOD Kinsse AD IN EN 40751   KITY	Grundwerte Messsystem											•	`	
PT100 Kinsse AA DIN EN 60751	PT100 Klasse B DIN EN 60751				o.A.									
PTSO/PTSO/ATY_NTC/PTC + Type Wittere Austribrung and Anfrage Elektrische Schaftungsarten 2-Leiterschaftung 3-L 4-Leiterschaftung 4-L 2-Leiterschaftung 4-L 2-Leiterschaftung 4-L 2-Durchmesser Messhülze Witter Austribrung 5-Durchmesser Messhülze Witter Angabe in mm Bouform Messhülze Wittellig 118" W P Plan Boilig B B Sonderbauform Einbaudinge Wittellig 18 B S Sonderbauform Einbaudinge Sonderbauform Einbaudinge Sonderbauform Einbaudinge Sonderbauform Einbaudinge Wittellig 18 B S Sonderbauform Einbaudinge Einbaudinge Sonderbauform Einbaudinge Einba	PT100 Klasse A DIN EN 60751				KI.A									
Weiter Ausführungen und Anforge	PT100 Klasse AA DIN EN 60751				KI.AA									
Elektrische Scholtung	PT50/PT500/KTY/NTC/PTC + Type				KTY									
Elektrische Scholtung	Weitere Ausführungen auf Anfrage													
2-Leilerscholtung												•	•	
3-L. 4-Leirescholtung	-					o.A.								
4-Leberschaltung														
Durchmesser Messhülse														
2,0 mm 3,0 mm 6,0 mm 6,	-												·	
3,0							2.0							
6,0 mm 80uform Messhülse Winklig 118*	•													
Angabe in mm Bouform Messhülse Winkiig 118° W P Plan P P Ballig B B Sonderboutorm Sond	·													
Bauforn Messhülse   W   P   P   P   P   P   P   P   P   P							0,0							
Winklig 118*         W           Plan         P           Ballig         B           Sonderbauform         B           Embaulänge         SO           50 mm         SO           Angobe in mm         SO           Possende DIN 910 / DIN 933 Festverschraubung         43           G1/4         43           G3/9         44           GL/2         82           M4         M4           M6         M6           M8         M6           M8         M8           M18x1,5         42           M18x1,5         42           Weitere Ausführungen auf Anfrage         Willer Aufrage           Leitungslänge in mm         XXXX           Leitungslänge in mm         XXXX           Leitungsart         Glasseide-Edelstahlarm. Ghee Angobe Glasseide-Edelstahlarm. FTFE         G. GGPVA-TE           Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten         A           Anschlussart         PRF           EEMO-Stecker + Polzahl + Größe         E. ST-M12-4P           M12-Rundstecker + Polzahl + Größe         E. ST-M12-4P           Auf Anfrage, siehe Darlenblott Stecker											·			
P								\./						
Ballig Sonderbauform Embauldinge 50 mm														
Sonderbauform   Sonderbaufor														
So m	•							В						
50     50														
Angabe in mm Passende DIN 910 / DIN 933 Festverschraubung  61/4					1									
Passende DIN 910 / DIN 935 Festverschraubung   43   44   44   44   44   45   45   44   44   44   44   45   45   44   44   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45   45	50 mm								50					
43														
G3/8       44         G1/2       82         M4       M4         M6       M6         M8       M8         M10x1       40         M14x1,5       42         M18x1,5       M18x1,5         Weitere Ausführungen auf Anfrage       VXXX         Leitungsänge in mm       XXXX         Leitungsart       XXXX         Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.       Gl-GL-PVA-TE         Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.       GL-GL-PVA-TE         Siehe Leitungsarten       RGL-RGL-PVA         Anschlussart       RGL-RGL-PVA         Freie Ende, 60 mm       PRF         LEMO-Stecker + Polzahl + Größe       LST2PIS         Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl       DST3PS         Rundstecker + Polzahl + Größe       EST-M12-4P         Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker       EST-M12-4P														
S2	G1/4													
M4       M4         M6       M6         M8       M8         M10x1       40         M14x1,5       42         M18x1,5       M18x1,5         Weitere Ausführungen auf Anfrage       Wietere Ausführungen im mm         Angabe in mm       XXXX         Leitungslänge in mm       XXXX         Leitungsart       Ohne Angabe         Glasseide-EdelstahlarmPTFE       GL-GL-PVA-TE         R-Glasseide-EdelstahlarmPTFE       RGL-RGL-PVA         Siehe Leitungsarten       RGL-RGL-PVA         Anschlussart       PFreie Ende, 60 mm         Freie Ende, 60 mm       PRF         LEMO-Stecker + Polzahl + Größe       LST2P1S         Rundstecker - Schraubverschluss + Polzahl       DST3PS         M12-Rundstecker + Polzahl       EST-M12-4P         Auf Anfrage, siehe Datenblaft Stecker       EST-M12-4P	G3/8									44				
M6       M6         M8       M8         M10x1       40         M14x1,5       42         M18x1,5       M18x1,5         Weitere Ausführungen auf Anfrage       Leitungslänge in mm         Angabe in mm       XXXX         Leitungsart       Glasseide-Edelstahlarm. PTFE       GL-GL-PVA-TE         R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm.       GR-RGL-PVA         Siehe Leitungsarten       Anschlussart         Freie Ende, 60 mm       PRF         LEMO-Stecker + Polzahl + Größe       LST2P1S         Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl       DST3PS         M12-Rundstecker + Polzahl       EST-M12-4P         Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker       EST-M12-4P	G1/2									82				
M8 M10x1 M14x1,5 M18x1,5 M18x1,5 Weitere Ausführungen auf Anfrage Leitungslänge in mm Angabe in mm Leitungsart Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten Anschlussart Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl M12-Rundstecker + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker Temperatur Messspitze	M4									M4				
M10x1	M6									M6				
M14x1,5 M18x1,5 M18x1,5 Weitere Ausführungen auf Anfrage Leitungslänge in mm  Angabe in mm  Leitungsart  Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Glasseide-EdelstahlarmPTFE R-Glasseide-EdelstahlarmPTFE R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker - Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze	M8									M8				
M18x1,5 Weitere Ausführungen auf Anfrage Leitungslänge in mm Angabe in mm  XXXX  Leitungsart Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.PTFE R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm. RGL-GL-PVA-TE R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten  Anschlussart Freie Ende, 60 mm PRF LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl M12-Rundstecker + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker Temperatur Messspitze	M10x1									40				
Weitere Ausführungen auf Anfrage  Leitungslänge in mm  Angabe in mm  Leitungsart  Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Edelstahlarm.PTFE R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm  Prüfenden  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl M12-Rundstecker + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze	M14x1,5									42				
Weitere Ausführungen auf Anfrage  Leitungslänge in mm  Angabe in mm  Leitungsart  Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.PTFE R-Glasseide-Edelstahlarm. RGL-RGL-PVA-TE R-Glasseide-Edelstahlarm. RGL-RGL-PVA Siehe Leitungsarten  Anschlussart Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze	M18x1,5									M18x1,5				
Leitungslänge in mm  Angabe in mm  XXXX  Leitungsart  Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Glasseide-EdelstahlarmPTFE R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze										,				
Angabe in mm XXXX  Leitungsart  Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm. Glasseide-Glasseide-EdelstahlarmPTFE R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten  Anschlussart Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
Leitungsart  Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.  Glasseide-Glasseide-EdelstahlarmPTFE  R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm.  Siehe Leitungsarte  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm  PRF  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze											XXXX			
Glasseide-Glasseide-Edelstahlarm.  Glasseide-Glasseide-EdelstahlarmPTFE R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm.  Siehe Leitungsarten  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze											70000			
Glasseide-Glasseide-EdelstahlarmPTFE R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm. Siehe Leitungsarten  Anschlussart Freie Ende, 60 mm Prüfenden LEMO-Stecker + Polzahl + Größe Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze	-											ohne Angabe		
R-Glasseide-R-Glasseide-Edelstahlarm.  Siehe Leitungsarten  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm  A Prüfenden  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
Siehe Leitungsarten  Anschlussart  Freie Ende, 60 mm  APrüfenden  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
Anschlussart Freie Ende, 60 mm  A Prüfenden  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze												NGL-RGL-PVA		
Freie Ende, 60 mm  Prüfenden  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
Prüfenden  LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
LEMO-Stecker + Polzahl + Größe  Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
Rundstecker-Schraubverschluss + Polzahl  M12-Rundstecker + Polzahl  Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
M12-Rundstecker + Polzahl Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker Temperatur Messspitze														
Auf Anfrage, siehe Datenblatt Stecker  Temperatur Messspitze														
Temperatur Messspitze													EST-M12-4P	
	-													
Angabe in °C 400°	Temperatur Messspitze													
	Angabe in °C													400°C

# **ABMESSUNGEN**



