

# Informations - Angebot

Stand : 12 / 2010

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben  
Preisstellung : aussch. Versand- und Verp.-Kosten (pauschal bei Inlandsversand: EUR 9,20 + 1,90 /Gerät + Anteil für Fühler, je nach Ausführung), ohne Transp.-Versicherung (auf Wunsch zu 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt  
Lieferzeit : ca. 6 - 15 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt und Komponentenverfügbarkeit, falls dringender Bedarf, bitte Bescheid  
Zahlung : nach Rechnungserhalt ohne Abzug (bei einem Warenwert unter EUR 150,- netto)  
bei > EUR 150,- Warenwert : innerhalb von 15 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug;  
abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten  
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

## Präzisions - Sekunden - Taschenthermometer GTH 1170 für NiCr-Ni - Wechselfühler mit 2-poligem Norm-Flachstecker Batteriebetrieb ( 9 V Akku ) mit geringem Stromverbrauch

### 1) Präzisions - Sekunden - Taschen-Thermometer GTH 1170

S&S-Lager-  
Nr. 257

für die sekundenschnelle Messungen an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien, Luft / Gasen, Gefriergut, Kompost / Getreide usw. mit dem für die konkrete Messaufgabe geeigneten Messfühler, Pos. 2 ff im tragbaren Gehäuse mit Aufstellbügel, aus schlagfestem ABS-Kunststoff  
Abmessungen : 106 x 67 x 30 mm, Gewicht : ca. 150 g  
für Batteriebetrieb über 9 V - Blockbatterie, mit Batteriewechselanzeige  
Batterielebensdauer : ca. 1500 Betriebsstunden, Stromaufnahme : nur ca. 0,2 mA  
Anzeige : 3 ½ - stellige LCD - Anzeige  
zum Anschluss von Thermoelementen NiCr-Ni Typ K mit Miniatur-Flachstecker  
Messbereiche : -65,0 ... +199,9 °C, Auflösung : 0,1 °C, bzw.  
-65 ..... 1150 °C, Auflösung : 1 °C

Genauigkeit (Gerät) : +/- 1 Digit bei Nenntemperatur (= 25 °C)

im Bereich -65,0 ... +199,9 °C : 0,05 % v. MW +/- 0,2 % FS

mit Min- / Max-Wertspeicher, Holdfunktion, Auto-Off-Fkt.: von 1 bis 120 min. einstellbar oder Dauerbetrieb  
Nenn- / Arbeits- / Lagertemperatur : 25 °C, -25 ... +50 / -25 ... +70 °C; 0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)  
einschl. listenmäßigen Zubehör ( u.a. 9 V - Blockbatterie )

Gewicht : ca. 150 g, einschl. listenmäßigen Zubehör ( u.a. 9 V - Blockbatterie )



**Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

*Die hierfür geeigneten **Wechselfühler** finden Sie auf der Folgeseite.*

→→ **Achtung:** Da wir aufgrund gesetzlicher Vorgaben nur für gewerblichen Bedarf liefern dürfen, bitten wir um Verständnis, dass wir auf offensichtliche Privatanfragen nicht reagieren werden, ebenso auf Anfragen, die ohne (Firmen-)Adresse und / oder Tel.-Nr. an uns geschickt werden.

Wir können Ihnen weitere **Sekundenthermometer** unterschiedlicher Bauformen liefern, auch mit integr. Logger. Außerdem **Handpyrometer** für die **berührungslose Temperaturmessung**, **Hand-Druckmessgeräte**, für die **Feuchtemessung**, für **Leitwert**, für die **Drehzahlerfassung** u.dgl.; s.hierzu unsere Internetseite [www.schriever-schulz.de/handmessgeraete.htm](http://www.schriever-schulz.de/handmessgeraete.htm)

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

# NiCr-Ni - Messfühler für Universal - Präzisions-Sekunden - Thermometer

## Standard-Sensoren für die Präzisions-Sekunden-Thermometer

z.B. GTH 1170 / GTH 1150, aber auch für die GMH 3250 und GMH 3230 usw.

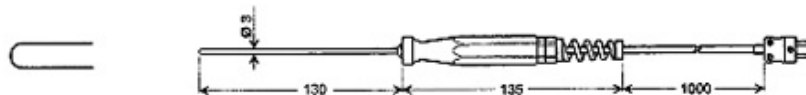
**Auswahl** aus möglichen Ausführungsformen; weitere Fühlerarten auf Anfrage :

A1) **Tauchfühler GTF 900**

mit Handgriff, 135 mm lang, und Silikon- Anschlusskabel, 1000 mm lang, mit THE - Miniatur - Flachstecker  
Schutzrohr aus VA, 3 mm  $\varnothing$ , L = 130 mm (= Standard), mit runder Fühlerspitze  
Messbereich : -65 ... 0 ... +1000 °C, Ansprechgeschwindigkeit  $t_{90}$  : ca. 5 s

**GTF 900, Tauchfühler, Typ K**

für Gase und Flüssigkeiten



Technische Details: V4A-Rohr D=3mm federnd (starr), Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

A2) **Tauchfühler GTF 400, schnellansprechend** (= obere Abbildung)

Ausführung ähnlich Pos. A1, jedoch Schutzrohr aus VA, 1,5 mm  $\varnothing$ , L = 130 mm (= Standard)  
Messbereich : -65 ... 0 ... + 550 °C, Ansprechgeschwindigkeit : ca. 3 s

A3) **Tauchfühler GTF 1200, für höchste Temperaturen**

Ausführung ähnlich Pos. A1, jedoch Schutzrohr aus Inconel, 1,5 mm  $\varnothing$ , L = 150 mm (= Standard)  
Messbereich : -200 ... 0 ... + 1150 °C, Ansprechgeschwindigkeit : ca. 3 s, potentialfrei

A4) **Tauchfühler GTF 1200 / 300, für höchste Temperaturen**

Ausführung ähnlich Pos. A3, d.h. Schutzrohr aus Inconel, Messbereich : -200 ... 0 ... + 1150 °C,  
jedoch : Schutzrohr : 3,0 mm  $\varnothing$ , L = 300 mm, Ansprechgeschwindigkeit : ca. 5 s, potentialfrei

*Längere Schutzrohre und längeres Anschlusskabel optional*

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

zu den Beispielen für **NiCr-Ni - Standard-Sensoren**  
für die **Präz.- Sekunden – Thermometer GTH 1170 / GMH 3250 / 3230** u.a.

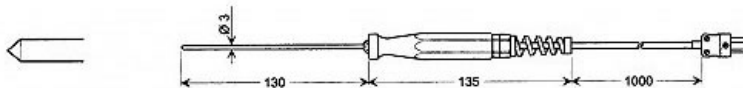
**B) Einstechfühler GES 900**

Ausführung ähnlich Pos. A1, d.h. mit Handgriff, 135 mm lang, und Silikon- Anschlusskabel, 1000 mm lang, mit THE - Miniatur - Flachstecker  
Messbereich:  $-65 \dots 0 \dots +1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , jedoch mit spitzer Fühlerspitze

**GES 900, Einstichfühler, Typ K**

für weichplastische Medien, Luft, Gas bzw. Flüssigkeiten

- $-65 \dots +1000 \text{ }^\circ\text{C}$        $t_{90} = \text{ca. } 5 \text{ sec.}$



Technische Details: V4A-Rohr  $D=1.5\text{mm}$  federnd (starr), Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

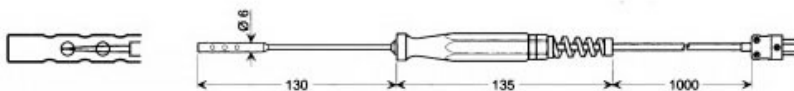
**C) Luft- und Gas - Fühler GTL 130 ( für Raumtemperatur, Rauchgase usw. )**

Ausführung ähnlich Pos. A1, d.h. Schutzrohr,  $3 \text{ mm } \varnothing$ , jedoch an der Spitze verdickt auf  $6 \text{ mm } \varnothing$   
Messbereich:  $-65 \dots 0 \dots +600 \text{ }^\circ\text{C}$

**GTL 130, Luft-/Gasfühler, Typ K**

für Luft und Gase

- $-65 \dots +600 \text{ }^\circ\text{C}$        $t_{90} = \text{ca. } 1,5 \text{ sec.}$



Technische Details: V4A-Rohr, Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

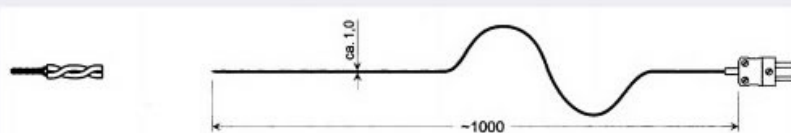
**D) Spitzenfühler GTF 300**

für sekundenschnelle Messungen in Luft, Gasen, Flüssigkeiten  
Schutzrohr,  $1 \text{ mm } \varnothing$ , Ansprechgeschwindigkeit: ca. 0,3 s, Gesamtlänge: 1000 mm  
Messbereich:  $-65 \dots 0 \dots +300 \text{ }^\circ\text{C}$

**GTF 300, Drahtfühler, NiCr-Ni (Typ K)**

für Gase, Flüssigkeiten und kleinste Oberflächen

- $-65 \dots +300 \text{ }^\circ\text{C}$        $t_{90} = \text{ca. } 0,3 \text{ sec.}$



Technische Details: Teflonisierte verdrehte Thermoelementdrähte je  $0,2\text{mm}$  Durchm.  
Meßspitze verschweißst, sehr flexibel, DIN-Stecker, gegen Aufpreis in bel. Länge lieferbar

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

zu den Beispielen für **NiCr-Ni - Standard-Sensoren**  
für die **Präz.- Sekunden – Thermometer GTH 1170 / GMH 3250 / 3230** u.a.

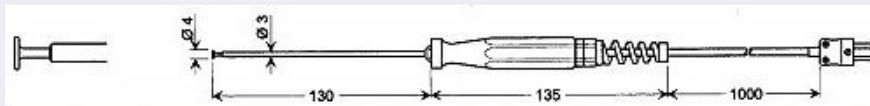
**E1) Oberflächenfühler GOF 130 CU** ( für gerade und feste Metalloberflächen )

Ausführung ähnlich Pos. A1, d.h. Schutzrohr, 3 mm  $\varnothing$  sowie Handgriff, jedoch mit an der Spitze federndem Cu - Plättchen, 4 mm  $\varnothing$ , Ansprechgeschwindigkeit : ca. 3 s, Messbereich : -65 ... 0 ... + 500 °C

**GOF 130 CU, Oberflächenfühler, Typ K**

für gerade und feste Oberflächen

- -65...+500°C  $t_{90}$  = ca. 3 sec.

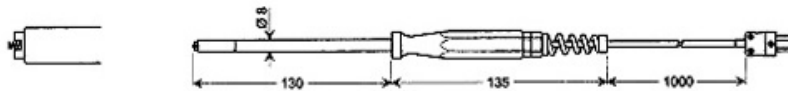


Technische Details: Federndes Cu-Plättchen, Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

**E2) Oberflächenfühler GOF 130**

Ausführung ähnlich Pos. E1, d.h. u.a. mit Handgriff, 135 mm lang, und Silikon- Anschlusskabel, 1000 mm lang, mit THE - Miniatur - Flachstecker jedoch Schutzrohr 8 mm  $\varnothing$ , L = 130 mm (= Standard) mit 2 laserverschweißten federnden Spiralfedern aus NiCr-Ni an der Sensorspitze  
Messbereich : -65 ... 0 ... + 900 °C, Ansprechgeschwindigkeit : ca. 2 s

**GOF 130, Oberflächenfühler, Typ K für feste Oberflächen jeglicher Art**



Technische Details: 2 laserverschweißte federnde Spiralfedern aus NiCr-Ni  
Keramikrohr, Kunststoffgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

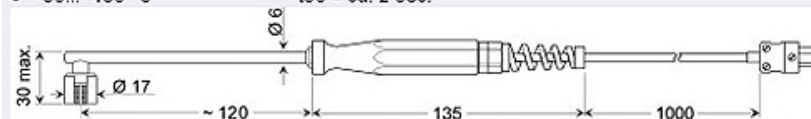
**E3) Oberflächenfühler GOF 200 HO**

sehr robuste Ausführung für feste Oberflächen und besonders geeignet für Messungen bei begrenzter Höhe, Ausführung ähnlich Pos. E2, jedoch Schutzrohr 6 mm  $\varnothing$ , L = 120 mm (= Standard) und an der Spitze abgewinkelte Ausführung, 30 mm x 17,7 mm  $\varnothing$  mit federnden NiCr-Ni - Bändchen  
Messbereich : -65 ... 0 ... + 400 °C, Ansprechgeschwindigkeit : ca. 2 s



**GOF 200 HO, Oberflächenfühler, Typ K für schnellste Messung**

- -65...+400 °C  $t_{90}$  = ca. 2 sec.



Technische Details: Abgewinkelte Ausführung, NiCr-Ni-Federbändchen  
Kunststoffhandgriff, 1 m Silikonkabel, DIN-Stecker

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

zu den Beispielen für **NiCr-Ni - Standard-Sensoren**  
für die Präz.- Sekunden – Thermometer **GTH 1170 / GMH 3250 / 3230** u.a.

E4) **Oberflächenfühler GOF 400 HO**

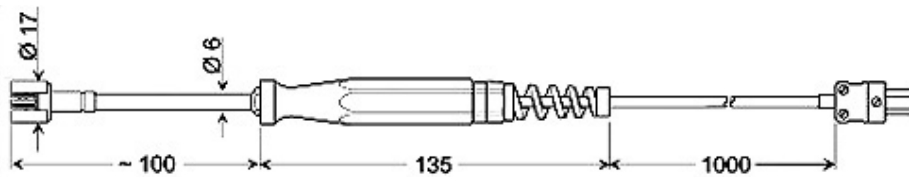
für schnellste Oberflächenmessungen, Ausführung ähnlich Pos. E3, d.h. Schutzrohr 6 mm  $\varnothing$ , abgewinkelte Ausführung, L = 60 mm (= Standard), mit federnden NiCr-Ni-Bändchen  
Messbereich: -65 ... 0 ... + 400 °C, Ansprechgeschwindigkeit: ca. 2 s

**GOF 400 HO, Oberflächenfühler, Typ K**  
für schnellste Messungen



E5) **Oberflächenfühler GOF 400 VE**

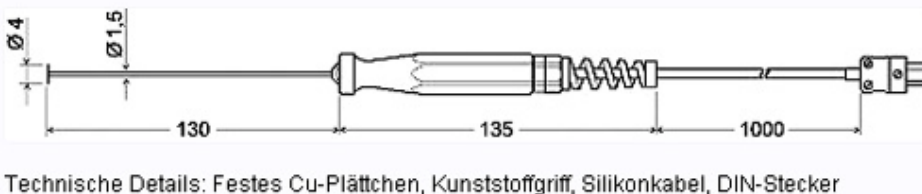
für schnellste Oberflächenmessungen, Ausführung ähnlich Pos. E4, d.h. Schutzrohr 6 mm  $\varnothing$ , jedoch gerade Ausführung, L = 100 mm (= Standard), mit federnden NiCr-Ni-Bändchen  
Messbereich: -65 ... 0 ... + 400 °C, Ansprechgeschwindigkeit: ca. 2 s



F) **Oberflächen-, Tauch-, Luft- und Gasfühler GOF 500**

Ausführung ähnlich Pos. A1, d.h. mit Handgriff, 135 mm lang, und Silikon-Anschlusskabel, 1000 mm lang, mit THE - Miniatur - Flachstecker jedoch Schutzrohr 0,15 mm  $\varnothing$ , L = 130 mm (= Standard) mit festem CU-Plättchen, 4 mm  $\varnothing$ , als Sensorspitze  
Messbereich: -65 ... 0 ... + 500 °C, Ansprechgeschwindigkeit: ca. 5 s

**GOF 500, Universalfühler, Typ K**  
Oberflächen- / Tauch- / Luft- und Gasfühler



**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

zu den Beispielen für **NiCr-Ni - Standard-Sensoren**  
für die **Präz.- Sekunden – Thermometer GTH 1170 / GMH 3250 / 3230** u.a.

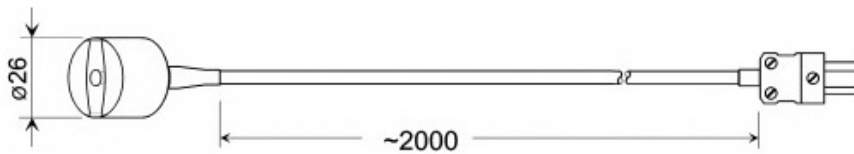
**G1) Oberflächen - Magnetfühler GMF 200**

selbstaftend auf magnetischen Werkstoffen, mit Magnet, 26 mm Ø, Messbereich : -65 ... 0 ... + 250 °C  
Ansprechgeschwindigkeit : ca. 5 s, mit 2 m Silikonkabel und THE - Miniaturstecker,

**GMF 200, Oberflächen-Magnetfühler, Typ K**

selbstaftend auf magnetischen Oberflächen

- -65...+200°C  $t_{90}$  = ca. 5 sec.



Technische Details: Federnde Messsonde mit Metallplättchen ca. 5mm Durchm.  
verstärkte Ausführung (höhere Magnethaltkraft), 2m Silikonkabel, DIN-Stecker

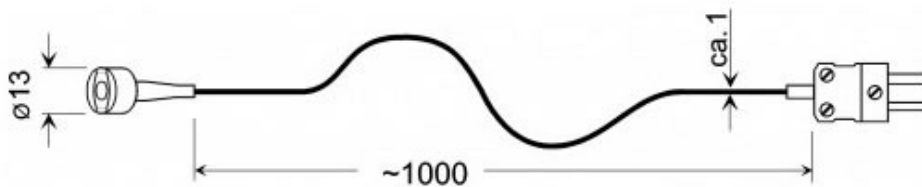
**G2) Oberflächen - Magnetfühler GMF 250**

selbstaftend auf magnetischen Werkstoffen, mit Magnet, 13 mm Ø, Messbereich : -65 ... 0 ... + 250 °C  
Ansprechgeschwindigkeit : ca. 5 s, mit 1 m teflon-isolierter verdrillten Leitung und THE - Miniaturstecker,

**GMF 250, Oberflächen-Magnetfühler, Typ K**

selbstaftend auf magnetischen Werkstoffen

- -65...+250°C  $t_{90}$  = ca. 5 sec.



Technische Details: Federnde Messsonde mit Metallplättchen ca. 5mm Durchm.  
1m teflonisolierte verdrillte Leitung, DIN-Stecker

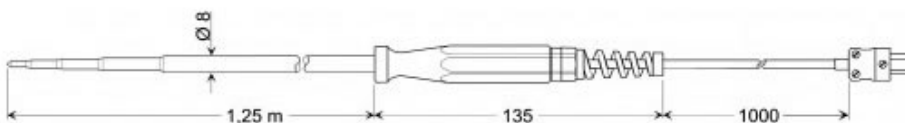
**H) Kompost / Getreidefühler GKF 125**

Ausführung ähnlich Pos. A1, jedoch Schutzrohr aus VA, 8 mm Ø, zur Spitze mit 3 mm Ø verjüngt  
L = 1,25 m (= Standard), Messbereich : -65 ... 0 ... + 200 °C, Ansprechgeschwindigkeit : ca. 6 s

**GKF 125, Kompost-/Getreidefühler, Typ K**

Einstichfühler für Kompost, Getreidefühler bzw. nicht verdichtete Materialien

- -65...+200°C  $t_{90}$  = ca. 6 sec.

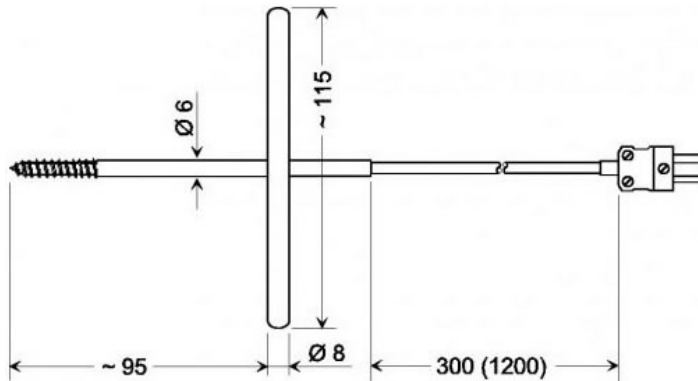


Technische Details: V4A-Rohr, 8mm Durchmesser, vorne abgesetzt auf 3mm Durchmesser  
Kunststoffhandgriff, Silikonkabel, DIN-Stecker

zu den Beispielen für **NiCr-Ni - Standard-Sensoren**  
für die **Präz.- Sekunden – Thermometer GTH 1170 / GMH 3250 / 3230** u.a.

I) **Gefriergutfühler GGF 200**

mit VA-Schutzrohr, 6 mm  $\varnothing$ , mit Schraubenspitze  
mit Spiralkabel, 300 mm lang, ausdehnbar auf ca. 1,2 m, mit DIN-Stecker  
Messbereich: -65 ... 0 ... + 200 °C, Ansprechgeschwindigkeit: ca. 10 s



Darüberhinaus gibt es eine Vielzahl von weiteren Ausführungsformen, wie z.B. **Zangenfühler, Asphaltfühler** usw., aber auch noch andere **Oberflächenfühler** u.dgl.

als **Zubehör** kommt ggfs. in Frage :

Wir bitten um Beachtung, dass das Zubehör - auch bei größeren Stückzahlen - nicht rabattfähig ist.

3a) **Tragekoffer GKK 252, klein,** 235 x 185 x 48 mm, mit Noppenschaumeinlage

wahlweise :

3b) **Tragekoffer GKK 1100, groß,** 340 x 275 x 83 mm, mit Noppenschaumeinlage

wahlweise :

3c) **Geräteschutztasche ST - 1150**

aus Kunstleder mit Aussparungen für den Fühleranschluss und Sichtfenster für das Gerätedisplay

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Da trotz vielfältiger diesbzgl. Hinweise auf unseren Internetseiten diese nicht beachtet werden, vorsichtshalber noch einmal :

**Achtung:**

Da wir aufgrund gesetzlicher Vorgaben nur für gewerblichen Bedarf liefern dürfen, bitten wir um Verständnis, dass wir auf offensichtliche Privatanfragen **n i c h t** reagieren werden, ebenso auf Anfragen, die ohne ( Firmen-)Adresse und / oder Tel.-Nr. an uns geschickt werden.