

INDUSTRIEFÜHLER FÜR LEBENSMITTEL-, GETRÄNKE- UND PHARMAINDUSTRIE



GTL ...

Konfektionierter Fühler nach Kundenwunsch

Technische Daten:	
<b>Messbereich:</b>	-40 ... +200 °C (je nach Fühlerkonstruktion)
<b>Sensor:</b>	Pt 100
<b>Prozessanschluss:</b>	M12 / G1/2" / Ohne Gewinde
<b>Fühlerkopf:</b>	Fühlerkopf Ø 59 mm Fühlerkopf Ø 18 mm lang (mit Messumformer) Fühlerkopf Ø 18 mm kurz (ohne Messumformer)
<b>Material:</b>	Kopf: V2A, Schutzrohr und Spitze: V4A
<b>Fühlerlänge:</b>	50, 100, 150, 250 oder Kundenwunsch (in mm)
<b>Durchmesser:</b>	Ø 6 mm ohne Verjüngung Ø 4 mm ohne Verjüngung Ø 6 mm mit abgesetzter Fühlerspitze Ø 3 mm
<b>Ansprechzeit:</b>	Ø 6 mm: $T_{90} \leq 7,4$ s Ø 4 mm: $T_{90} \leq 3,6$ s Ø 3 mm: $T_{90} \leq 1,5$ s
<b>Schutzklasse:</b>	IP69K / IP67
Option:	

- Halsrohr
- Elektrischer Anschluss:  
Kabelverschraubung (PG) oder Kabelanschluss M12-Stecker
- Messumformer
- Höhere Genauigkeit (Klasse AA (1/3 Klasse B) / 1/10 DIN Kl. B)
- Temperaturanzeige

Download Broschüre Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie  
[www.ghm-group.de/fileadmin/Infothek/Broschueren\\_und\\_Flyer/ghm\\_Lebensmittelbroschuere\\_de\\_screen.pdf](http://www.ghm-group.de/fileadmin/Infothek/Broschueren_und_Flyer/ghm_Lebensmittelbroschuere_de_screen.pdf)

TYP N (NICRSI-NISI) - MESSFÜHLER (KLASSE 1)



HOHE TEMPERATUREN  
PREISWERT MESSEN

GTF101-N-03-250

Art.-Nr. 602770  
Messfühler NiCrSi Typ N, -50 ... +1300 °C, (kurzzeitig bis 1330 °C), FL = 250 mm

GTF101-N-03-500

Art.-Nr. 602771  
Messfühler NiCrSi Typ N wie vor, jedoch FL = 500 mm

GTF101-N-03-1000

Art.-Nr. 602772  
Messfühler NiCrSi Typ N wie vor, jedoch FL = 1000 mm

Allgemeines:

Messfühler Ø 3 mm

**Mantelmaterial:** Nickel-Chrom-basierte Edelstahl mit überlegener Beständigkeit gegen Oxidation bei hohen Temperaturen sowie hervorragender Korrosionsbeständigkeit in chlorbelasteten und in ammoniakreichen Umgebungen. Schutzschicht bildet sich bei ca. 980 °C aus. Die Schutzschicht führt zu einer gegenüber anderen Mantelmaterialien verbesserten Genauigkeit.

Der Fühler kann über längere Zeit bei hohen Temperaturen eingesetzt werden, ohne eine nennenswerte Drift zu zeigen. K-Effekt (Nahordnungseffekt) ist bei Typ N Thermoelement viel geringer als bei Typ K Thermoelement.

Anwendung:

Temperaturmessung von Abgasen

Technische Daten:

<b>Ansprechzeit <math>T_{90}</math>:</b>	ca. 5 s
<b>Fühlerrohr:</b>	Nickel-Chrom-basierte Edelstahl Ø 3 mm
<b>Kabel:</b>	1 m Silikonkabel, lose Aderenden

Weitere Kabellängen auf Anfrage



HOHE TEMPERATUREN (DAUERND  
BIS 1300°C) PREISWERT MESSEN

GTF101-N-06-250

Art.-Nr. 602769  
Messfühler NiCrSi Typ N, -50 ... +1300 °C, (kurzzeitig bis 1330 °C), FL = 250 mm; stabilere Ausführung mit dickerem Schutzmantel

GTF101-N-06-500

Art.-Nr. 607634  
Messfühler NiCrSi Typ N wie vor, jedoch FL = 500 mm

GTF101-N-06-1000

Art.-Nr. 607635  
Messfühler NiCrSi Typ N wie vor, jedoch FL = 1000 mm

Allgemeines:

Messfühler Ø 6 mm

Fühler für hohe Dauertemperaturen, sonst wie Messfühler Ø 3 mm

Technische Daten:

<b>Ansprechzeit <math>T_{90}</math>:</b>	ca. 10 s
<b>Fühlerrohr:</b>	Nickel-Chrom-basierte Edelstahl Ø 6 mm
<b>Kabel:</b>	1 m Silikonkabel, lose Aderenden

Weitere Kabellängen auf Anfrage



Hinweis: Handmessgeräte-Fühler befinden sich im Kapitel Handmessgeräte bei den entsprechenden Geräten