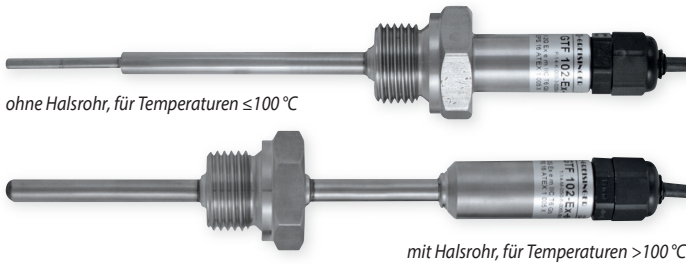


INDUSTRIE-TEMPERATURFÜHLER (ATEX 100)



ohne Halsrohr, für Temperaturen ≤100 °C

mit Halsrohr, für Temperaturen >100 °C

FÜR ALLE EXPLOSIONSFÄHIGEN GAS- ODER STAUBGEMISCHTE DER GERÄTEGRUPPE II IN DER ZÜNDSCHUTZART (i) ODER (e)

**GTF 102-EX**

-200 °C ... +100 °C (ohne Halsrohr)  
-200 °C ... +900 °C (mit Halsrohr)

**Allgemeines:**

Fertig konfektionierter potentialfreier Temperaturfühler aus Edelstahl mit Anschlusskabel. Der Messeinsatz ist nicht austauschbar. Das Gewinde ist fest mit dem Fühlerrohr verschweißt oder hartgelötet.

**Technische Daten:**

**Sensoren:**

**Pt100 / Pt1000, Mantelelement, 4-Leiter:**

Messbereich: -200 °C ... +100 °C (600 °C - mit Halsrohr), DIN Kl. B

**Typ K; Mantel-Thermoelement:**

Messbereich: -200 °C ... +100 °C (900 °C - mit Halsrohr), Klasse 1

**Fühlerlänge:**

bis 100 mm, Aufpreis pro angefangener weiterer 100 mm

**Halsrohrlänge:**

ohne  
Aufpreis pro angefangener 100 mm

**Fühlerdurchmesser:**

3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm oder 8 mm

**Gewinde:**

G1/2", G3/8" (Standard)  
G1/8", G1/4", G3/4", M8x1, M10x1

**Kabellänge (4-Leiter)**

**Kabelart:**

Silikonkabel, Aufpreis pro angefangenem weiteren Meter Kabel  
PVC, Teflon (nur bei Pt100/Pt1000)

**Umgebungstemperatur:**

-20 ... +60 °C (Zündschutzart „e“ und Zündschutzart „i“ Zone 0, 20) bzw. -20 ... +80 °C (+60 °C) (Zündschutzart „i“ Zone 0/1, 1, 2, 20/21, 21, 22)

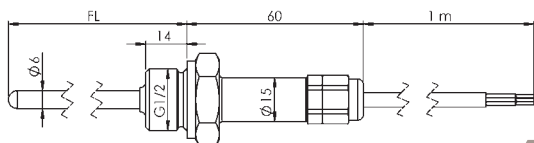
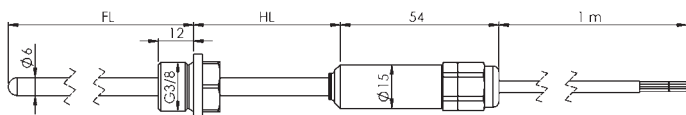
**Zündschutzart:**

„i“: eigensicher  
„e“: erhöhte Sicherheit (nicht für Zone 0 und 20)

**Explosionsgefährdeter Bereich:**

geeignet für Zone 0, Zone 0/1, Zone 1, Zone 2, Zone 20, Zone 20/21, 21, Zone 22

Zur Bestimmung der Bestellbezeichnung fordern Sie bitte eine Typenübersichtsliste an. Download auch von unserer Homepage möglich.



Hinweis: Nicht alle Ausführungsoptionen sind bei allen Zonen möglich!



ohne Halsrohr, für Temperaturen ≤100 °C

FÜR ALLE EXPLOSIONSFÄHIGEN GAS- ODER STAUBGEMISCHTE DER GERÄTEGRUPPE II IN DER ZÜNDSCHUTZART (i) ODER (e)

**GTF 103-EX**

-200 °C ... +100 °C (ohne Halsrohr)  
-200 °C ... +900 °C (mit Halsrohr)

**Allgemeines:**

Fertig konfektionierter potentialfreier Temperaturfühler aus Edelstahl mit Alu-Anschlusskopf und Klemmsockel. Der Messeinsatz ist austauschbar. Die Befestigung erfolgt entweder mit einer Klemmringverschraubung oder über das fest mit dem Fühlerrohr verschweißte oder hartgelötete Gewinde. Der Anschlusskopf eignet sich auch zum Einbau eines Kopftransmitters.

**Technische Daten:**

**Sensoren:**

**Pt100 / Pt1000; Mantelelement, 4-Leiter:**

Messbereich: -200 °C ... +100 °C (600 °C - mit Halsrohr), DIN Kl. B

**Typ K; Mantel-Thermoelement (ohne Aufpreis):**

Messbereich: -200 °C ... +100 °C (900 °C - mit Halsrohr), Klasse 1

**Fühlerlänge:**

bis 100 mm, Aufpreis pro angefangener weiterer 100 mm

**Halsrohrlänge Ø 3 mm, 4 mm, 5 mm:**

ohne (ohne Aufpreis)  
Aufpreis pro angefangener 100 mm

**Fühlerdurchmesser:**

3 mm (Messeinsatz ist nicht auswechselbar) (ohne Aufpreis)  
4 mm, 5 mm, 6 mm oder 8 mm (Messeinsatz ist auswechselbar)

**Gewinde:**

G1/2", G3/8" (Standard) oder ohne Gewinde (ohne Aufpreis)  
G1/8", G1/4", G3/4", M8x1, M10x1

**Umgebungstemperatur:**

**eigensichere Ausführung ohne Ausgangssignal**

Zone 0, 20: -20 °C ... +60 °C; Zone 0/1, 1, 2, 20/21, 21, 22: -20 °C ... +80 °C (+60 °C)

**eigensichere Ausführung mit Ausgangssignal 4 ... 20 mA**

Zone 0, 20: -20 °C ... +40 °C; Zone 0/1, 1, 2, 20/21, 21, 22: -20 °C ... +50 °C (+40 °C)

**Ausführung mit erhöhter Sicherheit:** Zone 1, 2, 21, 22: -20 °C ... +60 °C

**Zündschutzart:**

„i“: eigensicher (ohne Aufpreis)  
„e“: erhöhte Sicherheit (nicht für Zone 0 und 20)

**Explosionsgefährdeter Bereich:**

geeignet für Zone 0, Zone 0/1, Zone 1, Zone 2, Zone 20, Zone 20/21, Zone 21, Zone 22

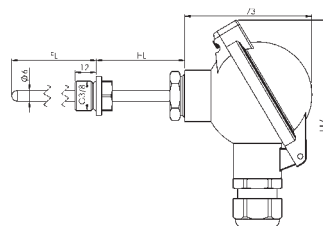
**Messumformer GITT 01-Ex**

(siehe Seite 54), Ausgangssignal 4 ... 20 mA, Messbereich auf Kundenwunsch, nur in Zündschutzart „i“ eigensicher erhältlich.

**Klemmringverschraubungen:**

M8x1, M10x1, G1/4" und G1/2" für Durchmesser 3 mm, 6 mm oder 8 mm erhältlich. Siehe Seite 85

Zur Bestimmung der Bestellbezeichnung fordern Sie bitte eine Typenübersichtsliste an. Download auch von unserer Homepage möglich.



Hinweis: Nicht alle Ausführungsoptionen sind bei allen Zonen möglich!