

## 8.2 Bestellcode für GTF 102-Ex-... Fühler

### Bestellcode für GTF 102-Ex ... Fühler

GTF 102-Ex-

**Zündschutzart:**  
 e Gas: erhöhte Sicherheit, Verguss-Kapselung (em)  
 - nur zulässig für Zone 1 und 2  
 Staub: Verguss-Kapselung (mb)  
 - nur zulässig für Zone 21 und 22  
 i eigensicher

**Explosionsgefährdeter Bereich:**  
 Gasgemische:  
 00 Zone 0  
 0A Zone 0/1 Fühler-Rohr in Zone 0 und  
 Kabelhülse in Zone 1  
 01 Zone 1 und Zone 2  
 Staube:  
 20 Zone 20  
 2A Zone 20/21 Fühler-Rohr in Zone 20 und  
 Kabelhülse in Zone 21  
 21 Zone 21 und Zone 22

**Sensorelement:**  
 P Pt100  
 T Pt1000  
 K Thermoelement Typ K

**Gewinde:**  
 00 ohne Gewinde  
 11 G 1/8"  
 12 G 1/4"  
 13 G 3/8"  
 14 G 1/2"  
 15 G 3/4"  
 22 M10x1  
 23 M12x1,5  
 24 M14x1,5  
 25 M16x1,5  
 26 M18x1,5  
 andere Gewinde (z.B. NPT) auf Anfrage

**Anmerkung:**  
 nicht für Zonentrennung geeignet!  
 nicht für Zonentrennung geeignet!  
 nur mit D = 6 mm für Zonentr. geeignet!  
 nicht für Zonentrennung geeignet!  
 nur mit D = 6 mm für Zonentr. geeignet!

**Halsrohr:**  
 K kein Halsrohr (für -50 °C ≤ T ≤ 100 °C)  
 M mit Halsrohr (siehe auch Hinweis unten)

**Halsrohrlänge:**  
 xxx Länge in mm  
 z.B. 050 (= Standardlänge)

**Fühlerdurchmesser:**  
 x 3, 4, 5, 6 oder 8 mm  
**Hinweise:**  
 - für Zone 0/1, 20/21 (= Zonentrennung) ist nur 6 mm oder 8 mm möglich  
 - bei D = 3 mm zu beachten:  
 • die Mindestfühlerlänge beträgt 60 mm  
 • der Fühler ist abgesetzt,  
 d.h. vorne D = 3 mm (ca. 30 mm) danach D = 6 mm

**Fühlerlänge (Einbaulänge):**  
 xxxx Länge in mm  
 z.B. 0100 (= 100 mm)

**Kabellänge: (4-Leiter)**  
 x Länge in m  
 z.B. 1 (= 1 m)

**Kabelart:**  
 S Silikonkabel  
 P PVC-Kabel (nur bei Sensor = Pt100 / Pt1000 möglich)  
 T Teflonkabel (nur bei Sensor = Pt100 / Pt1000 möglich)

**Hinweise zur Umgebungstemperatur:**  
eigensichere Ausführung  
 Zone 0, 20: -20 °C ... +60 °C  
 Zone 0/1, 1, 2: -20 °C ... +80 °C (+60 °C bei T6)  
 Zone 20/21, 21, 22: -20 °C ... +80 °C (+60 °C bei T<100 °C)  
Ausführung mit erhöhter Sicherheit  
 Zone 1, 2, 21, 22: -20 °C ... +60 °C

**empfohlene min. Halsrohrlänge entsprechend Messbereich:**  
 Halsrohr-Konstruktion: Messbereiche:  

	Pt 100 u. Typ K	Pt 1000
- ohne Halsrohr	-50 ... +100 °C	-50 ... +100 °C
- Halsrohrlänge ab 50 mm	-200 ... +250 °C	-70 ... +250 °C
- Halsrohrlänge ab 100 mm	-200 ... +400 °C	-70 ... +400 °C
- Halsrohrlänge ab 200 mm	-200 ... +600 °C	-70 ... +600 °C

 Es handelt sich hierbei nur um Anhaltspunkte, die Länge ist so zu wählen, dass bei der vorhandenen Einbausituation die zulässige Umgebungstemperatur der Hülse eingehalten wird.

**Bestellbeispiel:** GTF 102-Ex für Zündschutzart "i", Ex-Zone 1, mit Pt100, Gewinde: G 1/2", Halsrohrlänge: 50 mm, Fühlerdurchmesser: 6 mm, Fühlerlänge: 200 mm, Kabellänge: 3 m, Silikonkabel

GTF 102-Ex- i 01 P 16 M 050 6 0200 3 S