INDUSTRIE-TEMPERATURFÜHLER (ATEX 100) MIT M12 ANSCHLUSS

Bestellcode für GTF 111-Ex ... Fühler

GTF 111-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
- 01 Zone 1 und Zone 2

Stäube:
- 20 Zone 20
- 21 Zone 21 und Zone 22

Sensorelement:
- P Pt100
- T Pt1000

Halsrohr: (Länge bis Rohrhülse für Anschlag)
- 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:
- 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

Fühlerrlänge (Einbaulänge):
- xxxx Länge in mm
  z.B. 0100 (= 100 mm)

Hinweise zur Umgebungstemperatur:

eigensichere Ausführung

Zone 0, 20:	-20 °C ... +60 °C
Zone 1, 2, 21, 22:	-20 °C ... +80 °C (+60 °C bei T6)

Ausführung mit erhöhter Sicherheit

Zone 1, 2, 21, 22:	-20 °C ... +60 °C

empfohlene min. Halsrohrlänge entsprechend Messbereich:

Halsrohr-Konstruktion:	Messbereiche: Pt 100	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 111-Ex** für Zündschutzart "i", Ex-Zone 21, mit Pt100, Halsrohrlänge: 50 mm, Fühlerdurchmesser: 6 mm, Fühlerlänge: 200 mm

GTF 111-Ex- [i] - [2][1] - [P] - [M] - [0][5][0] - [6] - [0][2][0][0]

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!