

Bestellcode für GTF 103-Ex ... Fühler

GTF 103-Ex-

Zündschutzart:
 e Gas: erhöhte Sicherheit (e)
 - nur zulässig für Zone 1 und 2
 Staub: Schutz durch Gehäuse (tb)
 - nur zulässig für Zone 21 und 22
 i eigensicher

Explosionsgefährdeter Bereich:
 Gasgemische:
 00 Zone 0
 0A Zone 0/1 Messstromkreis (Fühler-Rohr) in Zone 0 und Kopf in Zone 1
 01 Zone 1 und Zone 2
 Stäube:
 20 Zone 20
 2A Zone 20/21 Messstromkreis (Fühler-Rohr) in Zone 20 und Kopf in Zone 21
 21 Zone 21 und Zone 22

Normsignal:
 O ohne Ausgangssignal
 G mit Ausgangssignal 4-20 mA

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 M18x1.5
 28 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 ≤ T ≤ 100 °C)
 M mit Halsrohr (siehe auch Hinweis unten)
 D mit Halsrohr Ø 14 mm (siehe auch Hinweis unten)

Halsrohrlänge:
 xxx Länge in mm
 z.B. 050 (= 50 mm = 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
 • der Messeinsatz ist nicht austauschbar

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

Anschlusskopf und Leitungseinführung:
 1K B-Kopf mit Klappdeckel, Leitungseinführung über Kabelverschraubung
 1D B-Kopf mit Klappdeckel, Leitungseinführung über Druckschraube
 2K B-Kopf, Leitungseinführung über Kabelverschraubung
 2D B-Kopf, Leitungseinführung über Druckschraube
 3K antistatischer Kunststoff-Kopf, Leitungseinf. über Kabelverschraubung
 3D antistatischer Kunststoff-Kopf, Leitungseinf. über Druckschraube
Hinweise: Ausführungen für Zone 0 sind nur mit Kunststoff-Kopf möglich. Der Kunststoff-Kopf ist nur für Zündschutzart i, Zone 0 geeignet.

Messbereich:
 xxx gewünschter Messbereich des Fühlers
 (wichtig bei Ausführung mit Ausgangssignal)
 z.B. -50 ... +100 °C

Hinweise zur Umgebungstemperatur:
 eigensichere Ausführung ohne Ausgangssignal
 Zone 0, 20: -20 °C ... +60 °C
 Zone 0/1, 1, 2, 20/21, 21, 22: -20 °C ... +60 °C (+60 °C bei T8)
 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 bei T8)
 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 103-Ex für Zündschutzart "i", Ex-Zone 0, mit Ausgangssignal 4-20 mA, Pt100, Gewinde: G 1/2", Halsrohrlänge: 50 mm, Fühlerdurchmesser: 6 mm, Fühlerlänge: 200 mm, Anschlusskopf mit Klappdeckel und Kabelverschraubung, Messbereich: -50 bis +100 °C

GTF 103-Ex- i 00 G P 14 M 050 6 0200 KP / -50 ... +100 °C