8 Bestellinformationen

8.1 Bestellcode für GTF 103-Ex-... Fühler

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 (t) - 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:

			Anmerkung:
00	ohne Gewinde		*nicht für Zonentrennung geeignet !*
11	G 1/8"	G-Gewinde	*nicht für Zonentrennung geeignet !*
12	G 1/4"	G-Gewinde	*nur mit D = 6 mm für Zonentr. geeignet !*
13	G 3/8"	G-Gewinde	
14	G 1/2"	G-Gewinde	
15	G 3/4"	G-Gewinde	
22	M10x1	M-Gewinde	*nicht für Zonentrennung geeignet !*
23	M12x1.5	M-Gewinde	*nur mit D = 6 mm für Zonentr. geeignet !*
24	M14x1.5	M-Gewinde	
25	M16x1.5	M-Gewinde	
26	M18x1.5	M-Gewinde	

andere Gewinde (z.B. NPT) auf Anfrage

Halsrohr:

K	kein Halsrohr (für T ≤ 100 °C)
M	mit Halsrohr (für T > 100 °C - siehe auch Hinweis unten)
D	mit Halsrohr Ø 14 mm (für T > 100 °C - 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 auswechselbar

Fühlerlänge (Einbaulänge):

xxxx	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 und 20 sind nur mit Kunststoff-Kopf möglich. Der Kunststoff-Kopf ist nur für Zündschutzart i 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 ... +80 °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
Ausführung mit erhöhter Sicherheit	
Zone 1, 2, 21, 22:	-20 °C ... +60 °C

empfohlene min. Halsrohrlänge entsprechend max. Messbereich:

Halsrohr-Konstruktion:	Messbereiche: Pt 100 u. Typ K	Pt 1000
- ohne Halsrohr	-200 ... +100 °C	-70 ... +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 Umgebungstemperatur am Kopf nicht überschritten 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 PG-Verschraubung, Messbereich: -50 bis +100 °C

GTF 103-Ex- [i] [0][0] [G] [P] [1][4] [M] [0][5][0] [6] [0][2][0][0] [K][P] / [-50 ... +100 °C]