

Produktgruppe elektrische Thermometer (TF)

## Baureihe Synthesegasreaktorthermometer: TFS



### Einsatzbereiche

- POX-Anlagen
- Synthesegasgeneratoren

### Merkmale

- hochtemperaturfest
- druckfest

### Zulassungen

- optional ATEX

# Baureihe Synthesegasreaktorthermometer: TFS

(Entwurfsstatus)

---

Böhme + Ewert GmbH  
Am Spielacker 4  
63571 Gelnhausen  
Bundesrepublik Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6051 916656 0  
Fax: +49 (0) 6051 916656 9  
E-Mail: [sales@be-temp.de](mailto:sales@be-temp.de)  
[www.be-temp.com](http://www.be-temp.com)

Anschlusskopf Form BUZ, IP65  
Werkstoff Aluminium-Druckguß  
Kunststoffbeschichtet, grau

Kabeleingang M20x1,5  
Kabelverschraubung Kunststoff, schwarz

druckfeste Durchführung  
Werkstoff 1.4401 / 1.4404

druckfeste Durchführung  
Werkstoff 1.4401 / 1.4404

Werkstoff 1.4571  
SW 32

Faltenbalg, DN10  
Werkstoff 1.4571

Schutzrohr  
Werkstoff Saphir

Isolierstab  
Keramik C799

Thermopaar Typ B  
DIN EN 60584, Klasse 2  
Ø lt. Artikeltext

ca. 170

40

8,61

3/4" NPT

Ø 14,5

Ø 12



Ø 8

ca. 12

ca. 65

Einbaulänge (EBL)

Alle druckbelasteten Bauteile mit Werkstoffzeugnis nach DIN EN 10204 3.1  
Druckprüfung bei 60 bar Gasdruck

Aend. / REVISIONS			Typ TFS71	
R	Aend. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME	
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Boehme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Boehme + Ewert				Maßstab / SCALE 1:1
			Erstellt durch MichaelBoehme	Genehmigt von Michael Böhme
			Sachnummer 112071-0002	Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE DIN ISO 2768-m
			Titel, Zusätzlicher Titel Thermoelementarmatur für Synthesegasreaktoren	Dokumentenart And. 0    Ausgabedatum 22.07.2022    Spr. 1    Blatt 1

Anschlußkopf Form AUZH; IP53  
Werkstoff Aluminium-Druckguß  
Oberfläche lt. Angabe

2. Druckbarriere  
Pmax 150 bar

1. Druckbarriere  
Pmax 150 bar

Flansch  
DN40 PN160, DIN EN 1092-1  
Dichtfläche Form B2  
Werkstoff 1.4541

äußeres Schutzrohr  
Werkstoff Siliziumkarbid  
(nicht gasdicht)

Faltenbalg  
Werkstoff 1.4571

keramischer Isolierstab  
Werkstoff C799

Thermopaar  
lt. Spezifikation

$\phi$  32

$\phi$  21

$\phi$  8

$\phi$  15,9

ca. 69

ca. 130

ca. 11

SW 75


inneres Schutzrohr  
Keramik C799  
gas- und druckdicht

ca. 200

Einbaulänge (EBL)

Kabeleingang lt. Spezifikation

Äußeres und inneres Schutzrohr  
gemeinsam schwenkbar ( $\pm 3^\circ$ )

Aend. / REVISIONS			Maßstab / SCALE		Werkstoff		Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE		
R	Aend. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME	1:1			DIN ISO 2768-m		
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Bohme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Bohme + Ewert				Erstellt durch <b>Michael Bohme</b>		Genehmigt von <b>Michael Bohme</b>		Dokumententyp	
				Titel, Zusätzlicher Titel Thermoelement - Armatur Typ TFE73		Sachnummer 112071-0003		And. 0	
				Ausgabedatum 02.08.2022		Spr. 1		Blatt 1	