



GÜNTHER^{GmbH}

Temperaturmesstechnik



Produktgruppe 13-TFL
Flanschthermoelemente mit
aufgeschweißten Blindflanschen

13-TFL

Flanschthermoelemente mit aufgeschweißten Blindflanschen



Anwendungsbeispiele für Flanschthermoelemente mit aufgeschweißten Blindflanschen:

-  Abfallverwertung / Müllverbrennung
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Stahl- und Eisenindustrie
-  Automobilindustrie
-  Chemieindustrie
-  Laboratorien
-  Energieerzeugung

13-TFL

Flanschthermoelemente mit aufgeschweißten Blindflanschen

Thermoelemente mit aufgeschweißten Blindflanschen (13-TFL) werden zu Temperaturmessungen in gasförmigen oder flüssigen Medien wie Luft, Dampf, Wasser oder Öl verwendet.

Die Besonderheit dieser Fühler ist ein am jeweiligen Schutzrohr auf- bzw. angeschweißter Blindflansch, meist nach DIN EN 1092, durch den eine dichte Verbindung des Thermofühlers mit der jeweiligen Wandung von Über- bzw. Unterdruckanlagen, wie sie bspw. in Kraftwerken zu finden sind gewährleistet wird.

Fühler dieser Baugruppe enthalten entweder ein keramisch isoliertes Thermopaar oder einen auswechselbaren Mantelmess-einsatz.

Bevorzugte Einsatzgebiete:

- Behälter und Rohrleitungen
- Apparate und Maschinen
- Laboratorien
- Versuchsanlagen
- Prozesstechnik
- Energieerzeugung und Wärmeverteilung
- Lebensmittel- und Getränkeherstellung
- Maschinen- und Anlagenbau

Die Thermospannungen und Grenzabweichungen unserer Thermopaare und Mantelmessensätze entsprechen der Norm DIN EN 60584, Klasse 1, für Thermopaare und Mantelmessensätze des Typs L der Norm DIN 43710.

Weitere technische Informationen zu dieser Produktgruppe stehen für Sie auf unserer Webseite bereit:

<http://www.guenther.eu/produkte/thermoelemente/13-tfl/flanschthermoelemente-mit-aufgeschweissten-blindflanschen>



Besuchen Sie uns im Internet unter www.guenther.eu



① Anschlusskopf

A	BUSH (M24 x 1,5)
B (M24 x 1,5)	BUZH (M24 x 1,5)
BUS (M24 x 1,5)	DL / MA (M10 x 1)
BUZ (M24 x 1,5)	

② Blindflansch nach DIN EN 1092

DN 10 - DN 100	PN 16
Werkstoff:	
WNr. St37-2	WNr. 1.4571
WNr. C22.8	Alloy C4

③ Mantelmesseinsatz

Werkstoff:	
	NiCr-Ni
	Fe-CuNi
	Nicrosil-Nisil
Durchmesser:	
	3 - 8 mm
einfach oder doppelt	

④ Außenschutzrohr Werkstoff/Abmessung

St. 35.8	WNr. 1.0305
rostfreier Stahl	WNr. 1.4571
X10Cr Al 24	WNr. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	WNr. 1.4841
Inconel	WNr. 2.4816
Kanthal	
Alloy C4	
Durchmesser:	
	6 - 22 mm
Wandung:	
	0,75 - 3 mm

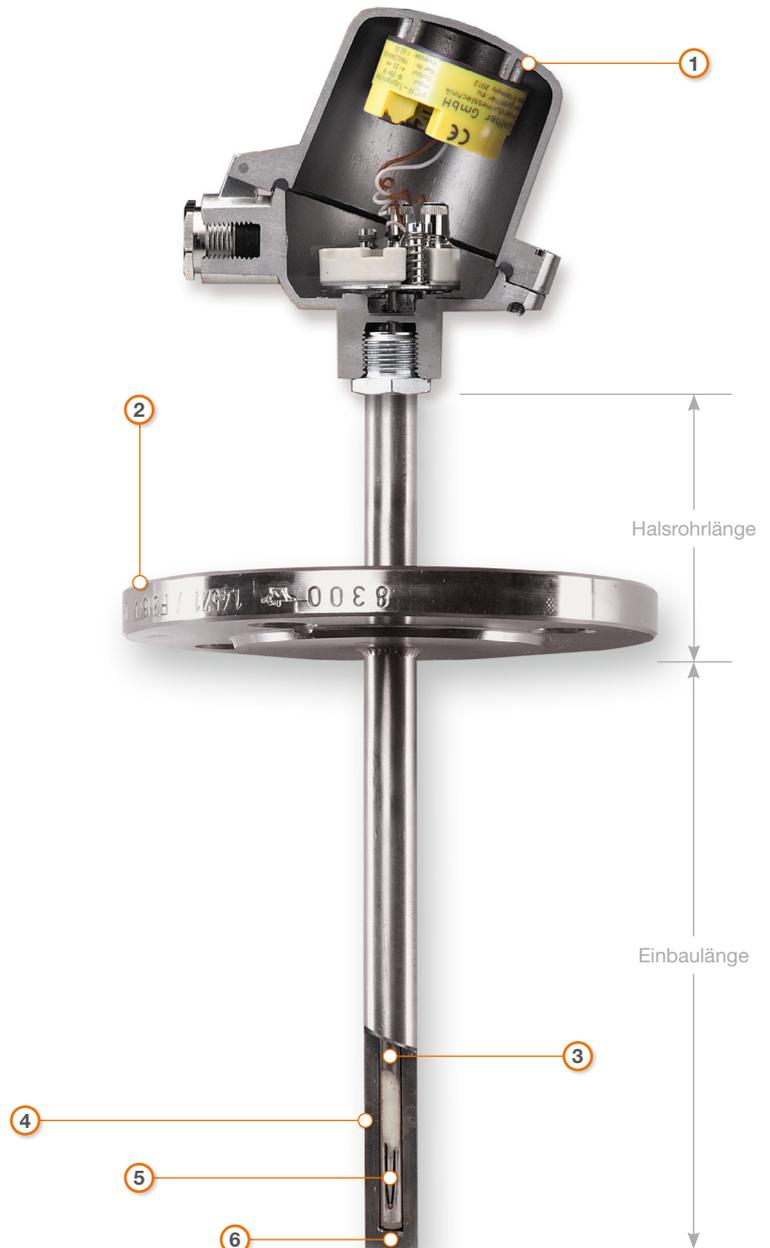
⑤ Keramisch isoliertes Thermopaar

einfach oder doppelt:	
NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/J
Fe-CuNi/L	NiCrSi-NiSi/N
PtRh10-Pt/S	PtRh13-Pt/R
PtRh30-PtRh6/B	

⑥ Bauform

Normal (Schutzrohr nicht verjüngt)
Schnellansprechend
(Schutzrohr verjüngt):
Durchmesser Schutzrohrspitze: 6-15 mm

Beispiel einer gängiger Ausführung in dieser Produktgruppe:



Sonderlösungen wie z.B. hier nicht aufgeführte Materialien, Prozessanschlüsse, Zubehörteile, etc. sind auf Anfrage häufig realisierbar.
Sprechen Sie uns an!

