

Schnellansprechende Temperaturfühler PN 100 (PN 250)

Chemie-Thermometer
Schnellansprechend

DIN 43772 Formen 3, 3F und 3G
DIN 43763 Formen E, F und G

TSC



Abbildung:

Von links

- Einschraub-Schutzrohr Form G bzw. 3G
- Einschraub-Schutzrohr Form G bzw. 3G mit elektrischem Messeinsatz und Standard-Anschlusskopf Form B
- Einschweiß-Schutzrohr Form E bzw. 3 mit elektrischem Messeinsatz und Anschlusskopf Form B mit hohem Deckel für MU-Montage
- Flansch-Schutzrohr Form F bzw. 3F
- Universal Temperatur-Messumformer für Einbau in Anschlusskopf

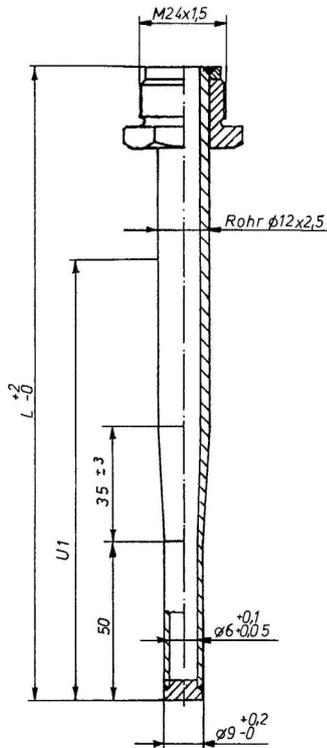
05/15

Schnellansprechende Temperaturfühler

nach DIN 43763 Formen E, F, G bzw.
nach DIN 43772 Formen 3, 3F und 3G

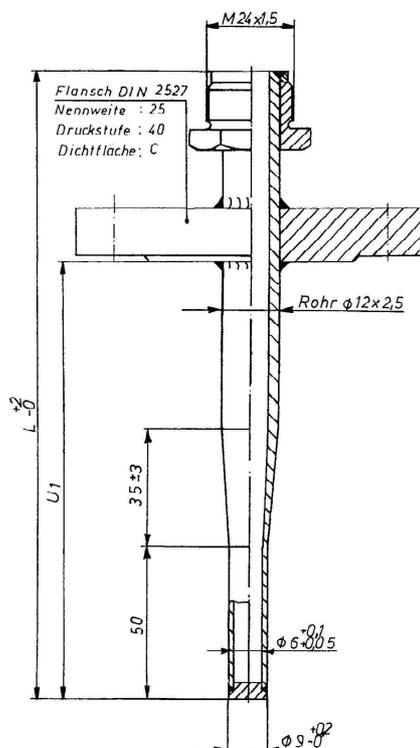
Form E

Einschweiß - Ausführung
geschweißt



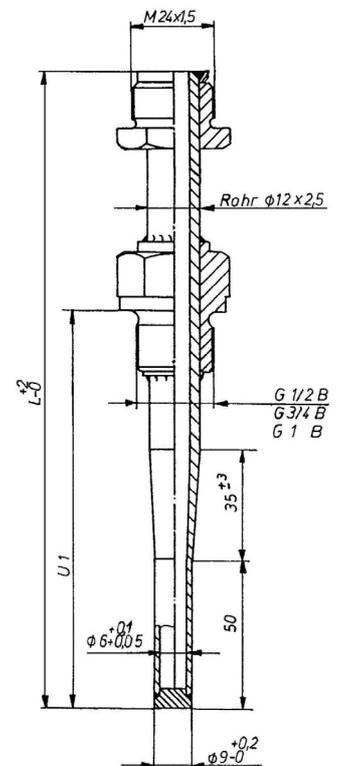
Form F

Flansch - Ausführung
geschweißt



Form G

Einschraub - Ausführung
geschweißt



Werkstoff: 1.4571, Messspitze kaltverformt und lösungsgeglüht

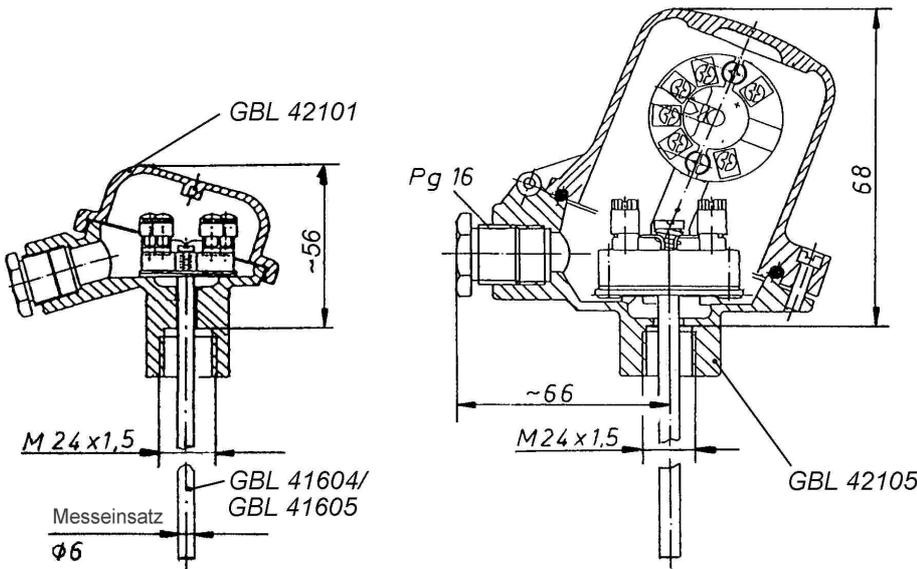
Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Schutzrohre und die Flansch-Dichtflächen mit einer Beschichtung aus Teflon oder mit einem Überzug aus Tantal zu versehen.

Sonderausführungen: Bei der Form F (Flansch-Ausführung) können das Schutzrohr und der Flansch komplett (mit einer plattierten Dichtfläche) auch aus Sonderwerkstoffen, wie z.B.

Nickel, Monel, Hastelloy, Incoloy, Inconel, Titan, Tantal, Zirkonium, Molybdän hergestellt werden.

Schutzrohr	Einbaulänge	Gesamtlänge	DIN 43772	DIN 43763	GBL
Form	U1	L	Bezeichnung	Form	
E	max. 225	307	3 - 6 - 12 - M24x1.5 - 307	E1	32206
	max. 285	367	3 - 6 - 12 - M24x1.5 - 367	E2	
	max. 345	427	3 - 6 - 12 - M24x1.5 - 427	E3	
	max. 465 *	547 *	-	-	
	max. 645 *	727 *	-	-	
	max. 935 *	1017 *	-	-	
F (FV)	225	307 (310)	3F - 6 - 12 - M24x1.5 - 307	F1	32304 (31321)
	285	367 (370)	3F - 6 - 12 - M24x1.5 - 367	F2	
	345	427 (430)	3F - 6 - 12 - M24x1.5 - 427	F3	
	465 *	547 * (550)	-	-	
	645 *	727 * (730)	-	-	
	935 *	1017 * (1020)	-	-	
G	160	307	3G - 6 - GX - M24x1.5 - 307	G1	32121
	220	367	3G - 6 - GX - M24x1.5 - 367	G2	
	280	427	3G - 6 - GX - M24x1.5 - 427	G3	
	400 *	547 *	-	-	
	580 *	727 *	-	-	
	870 *	1017 *	-	-	
Anmer- kungen	* nicht genormt	* nicht genormt	X = G 1/2, G 3/4 oder G 1 G 3/4 nicht genormt	nur Gewinde G 1 genormt	

mit elektrischen Messeinsätzen und Messumformern oder mit Bimetall-Thermometer

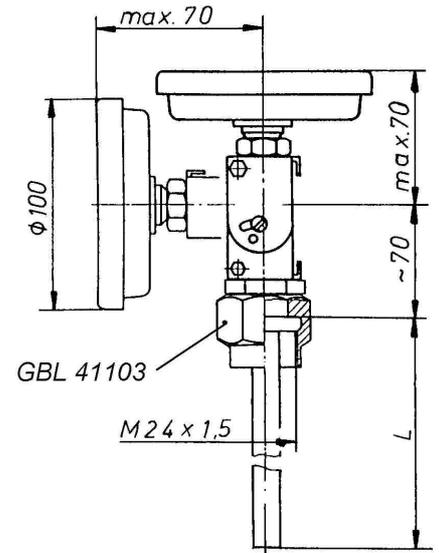


Elektrische Messeinsätze

Widerstandsthermometer bzw. Thermoelement einfach oder doppelt.
Messbereich -200°C bis $+550^{\circ}\text{C}$,
montiert in einem Anschlusskopf
nach DIN 43729 Form B aus
Leichtmetall oder Kunststoff.

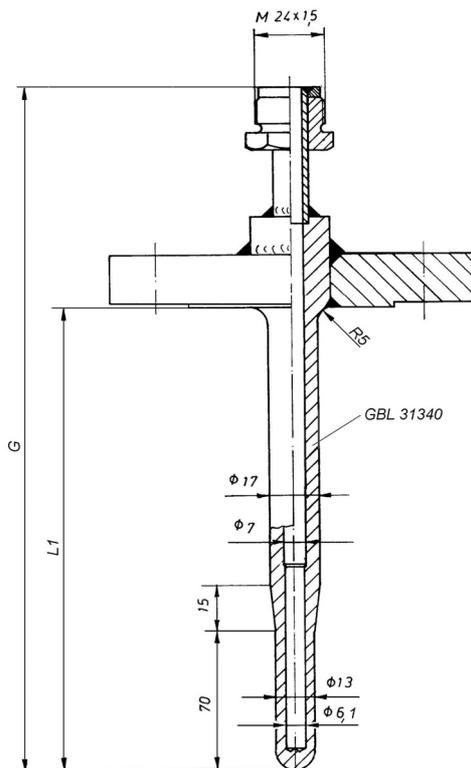
Messumformer

1 Stück (einfach- Messeinsatz) oder
2 Stück (doppel – Mess-einsatz) für
Widerstandsther-mometer oder
Thermoelemente, Ausgang 4 - 20
mA, auf einem spez. Träger senk-
recht montiert (bequeme Anschluss-
möglichkeit) in einem Anschluss-
kopf Form B mit hohem Deckel
aus Leichtmetall oder Kunststoff.
Alternativ in eigensicherer Aus-
führung EEx oder mit galvanischer
Trennung, Messeinsätze wie
nebenstehend.



Bimetall - Thermo- meter

Gehäuse dreh - und
schwenkbar, Nenngröße 100.
Messelement: Bimetallwen-
del, Gehäuse, Anschluss und
Tauchschaft aus nichtrost-
dem Stahl.
Montage mit drehbarer Über-
wurfmutter M24x1.5.



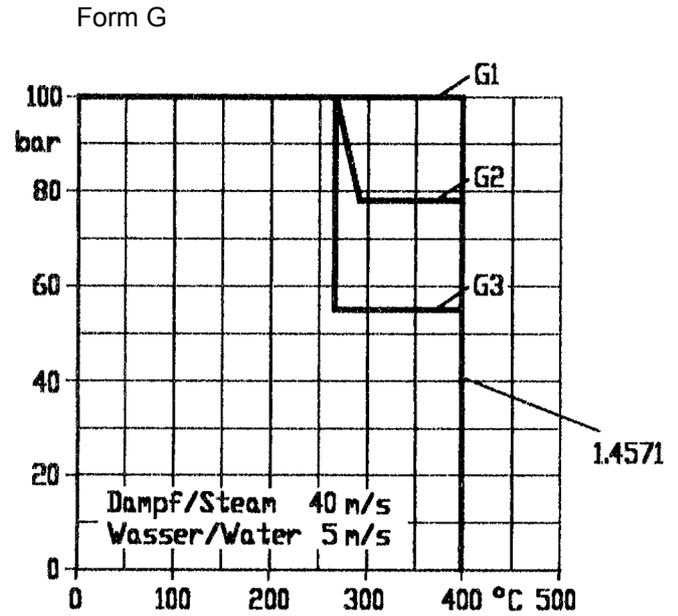
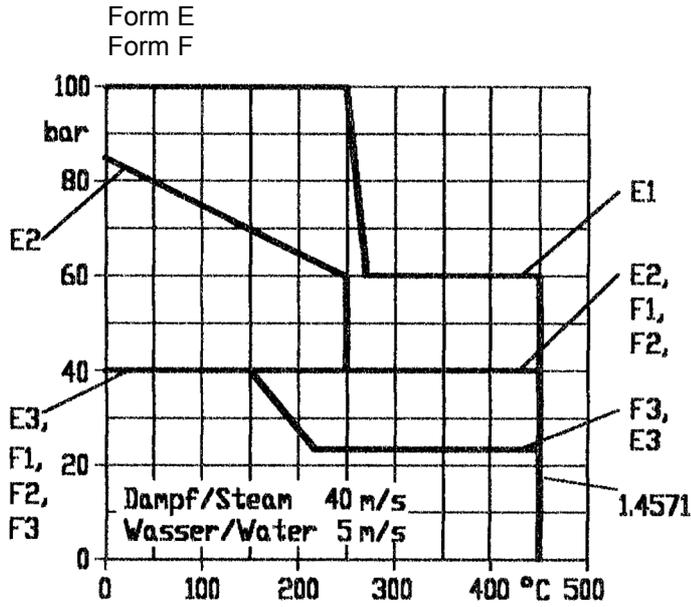
Form FV

Verstärkte Ausführung
Schutzrohr aus Vollmaterial
gefertigt

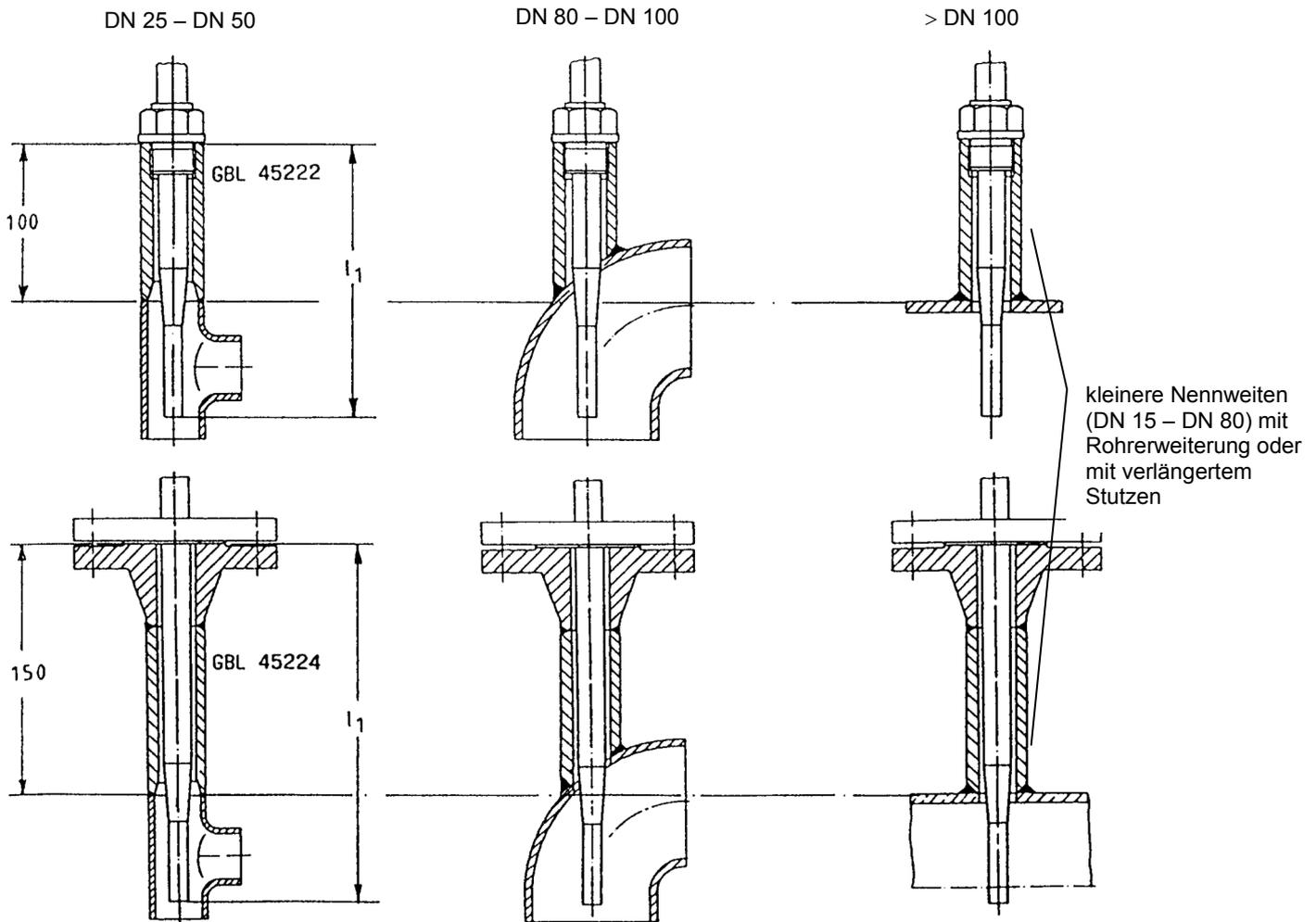
Für den Einsatz bei höheren Drücken bis **PN 250**, haben wir
eine verstärkte Ausführung entwickelt. Das Schutzrohr mit den
Standardabmessungen aus der nebenstehenden Tabelle, kann
mit einem Flansch DN 25, PN 100, 160 oder 250 versehen wer-
den und wie die normalen Schutzrohre aus Werkstoff 1.4571
oder auch aus Sonderwerkstoffen wie bei der Form F beschrie-
ben, angefertigt werden.

Anzeigenbereiche °C	
-70 ...	0 ... +30
-50 ...	0 ... +50
-30 ...	0 ... +50
-20 ...	0 ... +60
0 ...	60
0 ...	80
0 ...	100
0 ...	120
0 ...	160
0 ...	200
0 ...	250
0 ...	300
0 ...	400
0 ...	500

Belastungsdiagramme für Schutzrohre nach DIN 43763



Einbaubeispiele



Die sensitive Spitze muß voll umströmt sein und soll in die Kernströmung hineinragen.