

Einschweiß- Temperaturfühler PN 400

mit Schutzrohren nach DIN 43772 Form 4
bzw. DIN 43763 Form D

und elektrischen Messeinsätzen
mit Messumformer

TDM

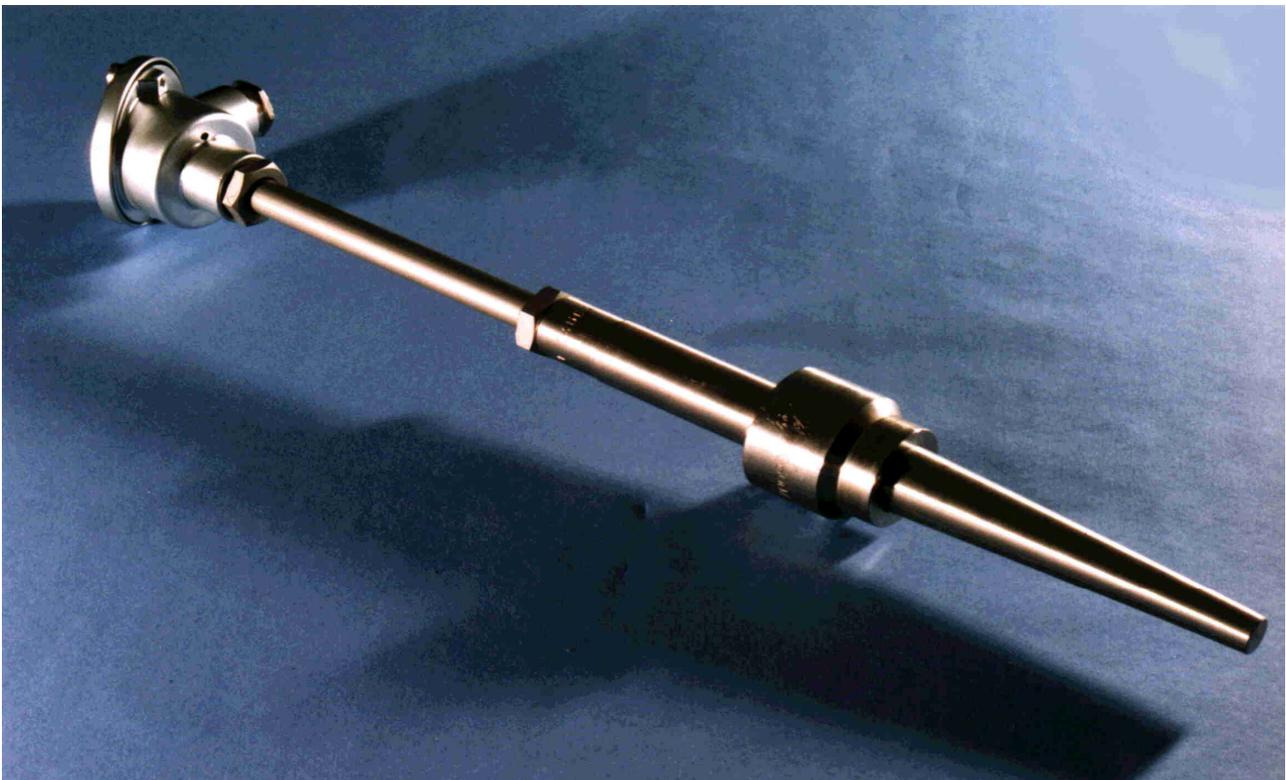
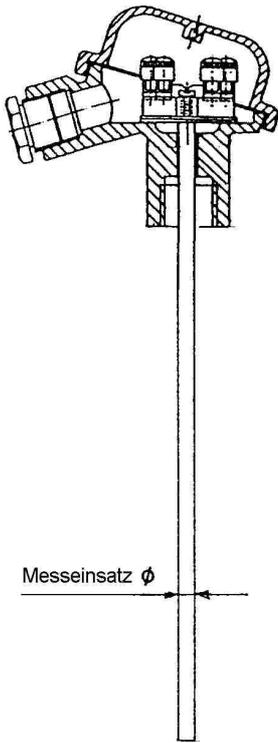


Abbildung:

Hochdruck-Einschweiß-Schutzrohr mit Schweißstutzen, Halsrohr, Anschlußkopf mit Messeinsatz

Einschweiß – Schutzrohr Form 4 bzw. Form D



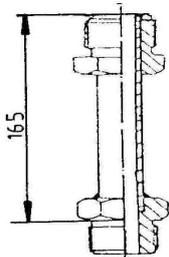
Anschlusskopf Form B nach DIN 43729
Anschlussgewinde M 24 x 1,5
aus Kunststoff oder
Leichtmetall

Messeinsatz PT 100 Ø 6 nach DIN 43762
für Schutzrohre Form D nach
DIN 43763 bzw. für
Schutzrohre Form 4 mit
Bohrung Ø 7 nach DIN 43772

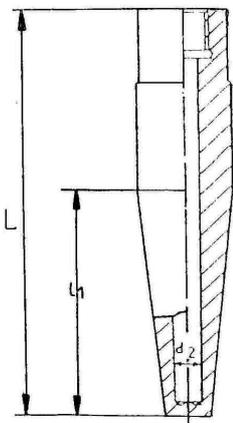
einfach oder doppelt

oder PT 100 Ø 3 (nicht genormt)
für Schutzrohre Form DS bzw.
für Schutzrohre Form 4 mit
Bohrung Ø 3,5 nach DIN 43772
einfach oder doppelt
Mantelrohr 1.4571

Halsrohr nach DIN 43763 bzw. DIN 43772
Anschlusskopfgewinde M 24 x 1,5
Schutzrohrgewinde
für Form D M 18 x 1,5
bzw. Form 4 M 18 x 1,5 Ø 7
oder Form DS M 14 x 1,5
bzw. Form 4 M 14 x 1,5 Ø 3,5
Stahl galvanisch verzinkt
oder Edelstahl



Schutzrohr		DIN 43763	DIN 43772 Form 4	
		GBL 31208	GBL 31201	GBL 31202
Einbau- länge L1	Gesamt- länge L	Form D (Ø 24) Gewinde M18 x 1,5 Bohrung d2=Ø7	Schaft Ø 24 Gewinde M18 x 1,5 Bohrung d2=Ø7	Schaft Ø 18 (DS) Gewinde M14 x 1,5 Bohrung d2=Ø3,5
65	110	-	4-7-M18-110-65	4-3,5-M14-110-65
73	110	-	4-7-M18-110-73	4-3,5-M14-110-73
65	140	D1	4-7-M18-140-65	4-3,5-M14-140-65
125	170	-	4-7-M18-170-125	4-3,5-M14-170-125
65	200	D4	4-7-M18-200-65	4-3,5-M14-200-65
125	200	D2	4-7-M18-200-125	4-3,5-M14-200-125
125	260	D5	4-7-M18-260-125	4-3,5-M14-260-125
65	260	-*	4-7-M18-260-65	4-3,5-M14-260-65
275	410	-	4-7-M18-410-275	-

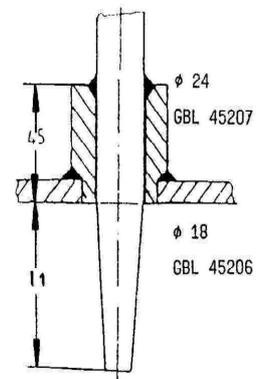


Werkstoffe

Nr.	DIN	Abnahme- prüfzeugnis	ASTM	Abnahme- prüfzeugnis
1.0460	C22.8	3.1	-	-
1.5415	16Mo3	3.2	A182Gr.F1	3.1
1.6368	15NiCuMoNb5	3.2	-	-
1.7335	13CrMo4 5	3.2	A182Gr.F12	3.1
1.7380	10CrMo9 10	3.2	A182Gr.F22	3.1
1.4903	X10CrMoVNb9 1	3.2	A335P51	3.1
1.4922	X20CrMoV12 1	3.2	-	-
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	3.1	A182F316Ti	3.1

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Einbausituation Schutzrohr mit Schweißstutzen



Schutzrohrberechnung - ASME PTC 19.3

Wir führen Festigkeitsnachweise/Schwingungsberechnungen oder auch Optimierungen von Thermometerschutzrohren durch. Die Berechnung berücksichtigt Schutzrohrgeometrie, Einbausituation und Strömungsverhältnisse.

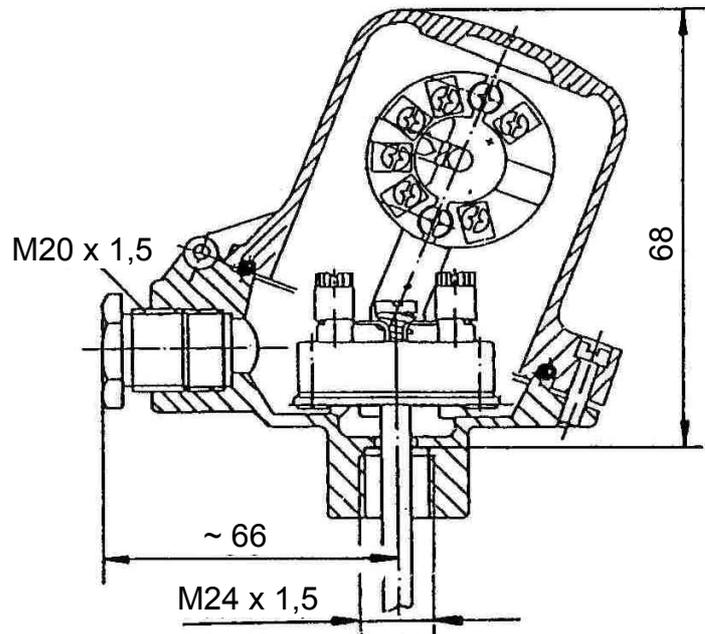
mit elektrischen Messeinsätzen und Messumformern

Elektrischer Messumformer Typ TMK

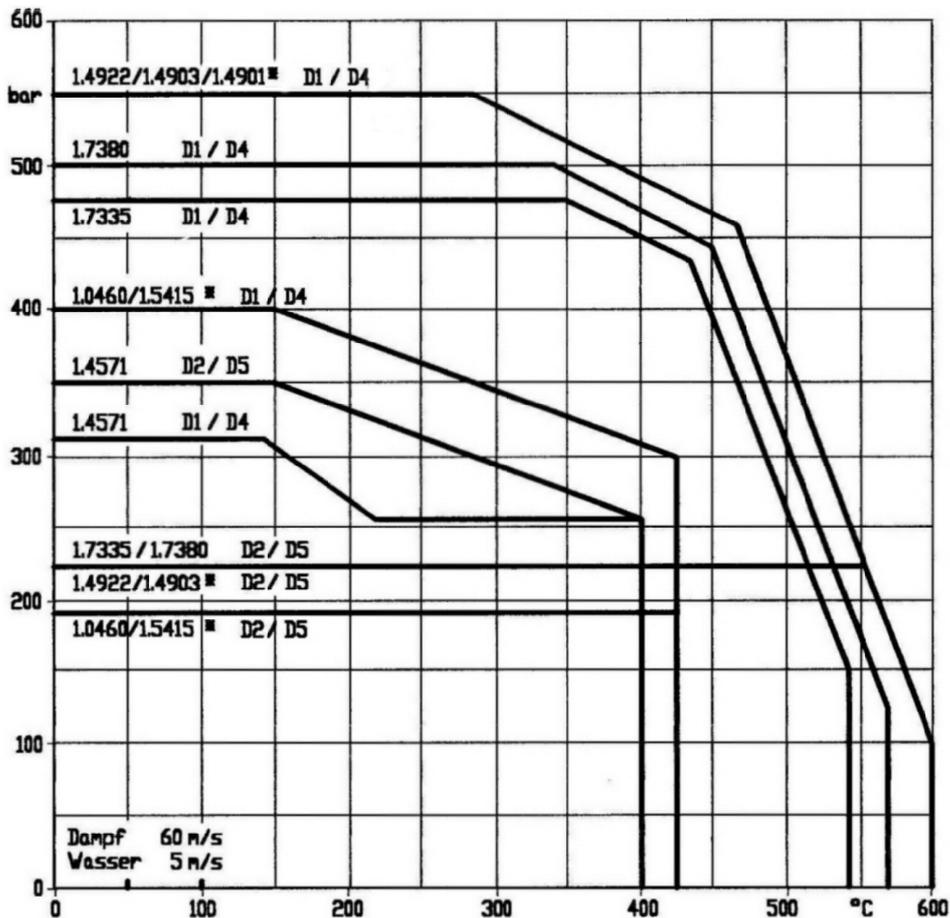
für Widerstandsthermometer Pt 100

Messumformer

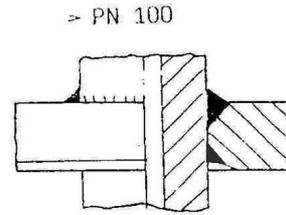
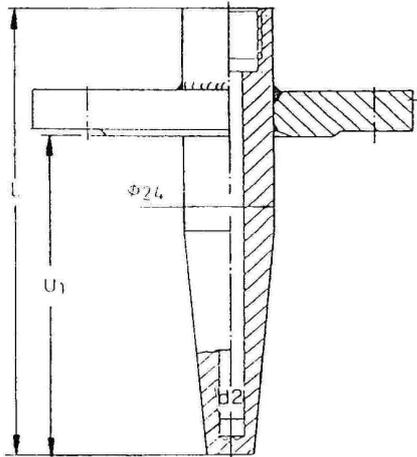
1 Stück (einfach- Messeinsatz) oder
2 Stück (doppel- Messeinsatz) für
Widerstandsthermometer, Ausgang 4-20 mA,
auf einem spez. Träger senkrecht
montiert (bequeme Anschlussmöglichkeit),
in einem Anschlusskopf Form B mit hohem
Deckel, aus Leichtmetall oder Kunststoff.
Alternativ in eigensicherer Ausführung
Ex oder mit galvanischer Trennung,
Messeinsätze wie nebenstehend.



Max. zul. Belastung für Einschweiss-Schutzrohre



Flanschausführung - Form 4F



Flansch-Einschweißung
entsprechend
der Flanschdruckstufe

Je nach Dichtungsart
Dichtfläche nach dem Schweißen
nachgedreht

Halsrohr, Messeinsatz, Anschlusskopf und Messumformer wie bei der Einschweißausführung beschrieben.

Schutzrohr		DIN 43763 Form D - Schaft Ø24 Gewinde M18 x 1,5 Bohrung Ø 7	DIN 43772 Form 4 - Schaft Ø24 Gewinde M18 x 1,5 Bohrung d2=Ø7
Einbau- länge U1	Gesamt- länge L		
130	200	D2	4-7-M18-200-125
190	260	D5	4-7-M18-260-125
340	410	-	4-7-M18-410-125
285	355	D7*	-
605	675	D8*	-
*nicht genormt. Andere Längen auf Anfrage			

Werkstoffe 1.0460 (C22.8) (A105)
1.4571 bzw. 316 Ti

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Flansch	Größen
nach DIN	DN 25 bis PN 100 DN 40 oder DN 50 / PN 40, 63, 100, 160, 250, 315 oder 400 Dichtflächen PN 40 Form C DIN 2526 Form B1 EN 1092-1 PN 63 Form E DIN 2526 Form B2 EN 1092-1 PN 10-160 Form N DIN 2512 Nut Form D EN 1092-1 PN 64-400 Form L DIN 2696 Linse
nach ANSI B16.5	Standard nach DIN 43772 DN 40/PN 250 Dichtfläche Linse NPS 1 nur Class 300 NPS 1 ½ oder NPS 2 Druckstufen Class 300, 400, 600, 900, 1500 oder 2500 . Dichtflächen RF,RJ oder RFSF

Werkstoffe 1.0460 (C22.8) (A105)
1.4571 bzw. 316 Ti

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Schutzrohrberechnung - ASME PTC 19.3

Wir führen Festigkeitsnachweise/Schwingungsberechnungen oder auch Optimierungen von Thermometerschutzrohren durch. Die Berechnung berücksichtigt Schutzrohrgeometrie, Einbausituation und Strömungsverhältnisse.