

Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlußkopf Form B

- Für Temperaturen von $-200 \dots +800^\circ\text{C}$
- Mit Schutzrohren aus verschiedenen Werkstoffen
- Mit auswechselbarem Meßeinsatz
- Als Einfach- oder Doppel-Widerstandsthermometer
- Mit Meßumformer lieferbar

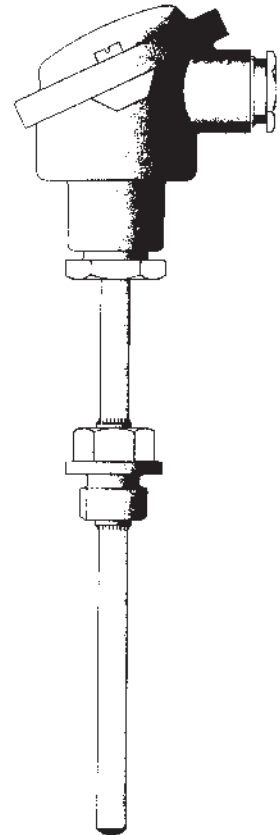
Einschraub-Widerstandsthermometer werden bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Die zuverlässige Dichtheit dieser Einbauform bei Unter- als auch bei Überdruck ist ein wichtiges Auswahlkriterium. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau sowie in der chemischen Industrie.

Der Anschlußkopf ist für Umgebungstemperaturen bis 100°C geeignet. Neben dem Standardanschlußkopf Form B sind auch die Bauformen BUZ, BBK oder BUZH lieferbar.

Schutzrohre aus verschiedenen Werkstoffen schützen den Meßeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen. Die Auswahl des geeigneten Schutzrohrwerkstoffes richtet sich nach den vor Ort herrschenden Bedingungen.

In den Meßeinsatz ist serienmäßig ein Pt 100-Tempersensor nach IEC 751, Klasse B in Zweileiterschaltung eingesetzt, möglich sind auch Ausführungen mit Pt 500 oder Pt 1000. Der Anschluß ist wahlweise auch in Drei- oder Vierleiterschaltung möglich.

Hinweis: Bei Bestellung bitte Verkaufs-Artikel-Nr. aus Preisblatt 90.2002 angeben!



Einschraub-Widerstandsthermometer nach DIN 43 765, Form B mit Anschlußkopf nach DIN 43 729, Form B M 24 x 1,5

Einbaulänge EL in mm	Form	Gewinde G in Zoll	Temperatur in $^\circ\text{C}$	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
-------------------------	------	----------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------------

Schutzrohr Zinnbronze CuSn 6, Werkstoff-Nr. 2.1020

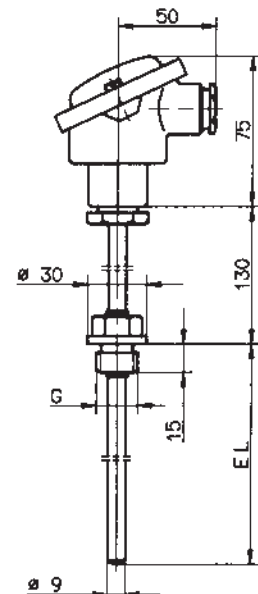
160	B1	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.235	90 D 235
250	B2	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.236	90 D 236
400	B3	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.237	90 D 237

Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

160	B1	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.238 ●	90 D 238
250	B2	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.269 ●	90 D 269
400	B3	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.240 ●	90 D 240

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

160	B1	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.241 ●	90 D 241 ●
250	B2	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.242 ●	90 D 242 ●
400	B3	G 1/2	$-200 \dots +400$	90.243 ●	90 D 243 ●
160	B1	G 1/2	$-200 \dots +600^1$	90.255	90 D 255
250	B2	G 1/2	$-200 \dots +600^1$	90.256	90 D 256
400	B3	G 1/2	$-200 \dots +600^1$	90.257	90 D 257



Belastbarkeit der Schutzrohre Form B nach DIN 43 763

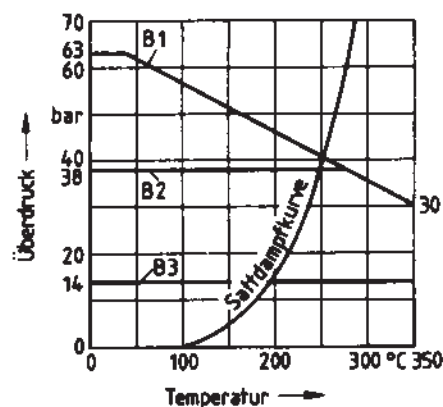
Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit

für Luft und Heißdampf: bis 25 m/s

für Wasser: bis 3 m/s

Zulässiges Anzugsmoment des Einschraubzapfens: 50 Nm



Belastbarkeit der Schutzrohre Form B nach DIN 43 763

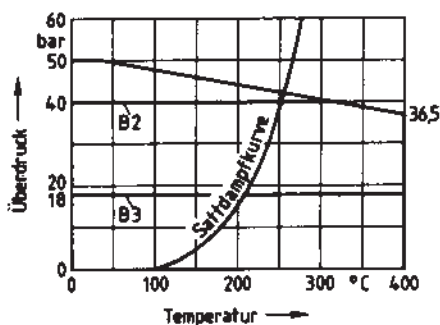
Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit

für Luft und Heißdampf: bis 25 m/s

für Wasser: bis 3 m/s

Zulässiges Anzugsmoment des Einschraubzapfens: 50 Nm

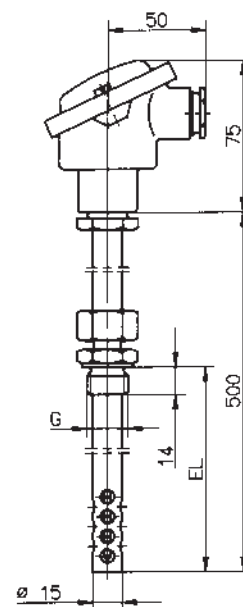


Einschraub-Widerstandsthermometer ähnlich DIN 43 764, Form B mit Anschlußkopf nach DIN 43 729, Form B M 24 x 1,5

Einbaulänge EL in mm	Gewinde G in Zoll	Temperatur in °C	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
-------------------------	----------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

65...460 G 1/2 -200...+600 90.211-F30 ● 90 D 211-F30



Betriebsdruck: Max. 16 bar bis 400 °C, ab 400 °C nur drucklos.

● Ab Lager lieferbar.

902002

Pos. 2

Einschraub-Widerstandsthermometer nach DIN 43 766, Form C mit Anschlußkopf nach DIN 43 729, Form B M 24 x 1,5

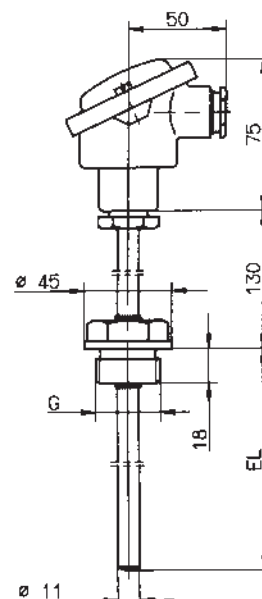
Einbaulänge EL in mm	Form	Gewinde G in Zoll	Temperatur in °C	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
-------------------------	------	----------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

160 C 1 G 1 -200...+400 90.246 90 D 246
250 C 2 G 1 -200...+400 90.247 90 D 247

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

160 C 1 G 1 -200...+400 90.248 90 D 248
250 C 2 G 1 -200...+400 90.249 90 D 249



902002

Pos. 3

Belastbarkeit der Schutzrohre Form C nach DIN 43 763

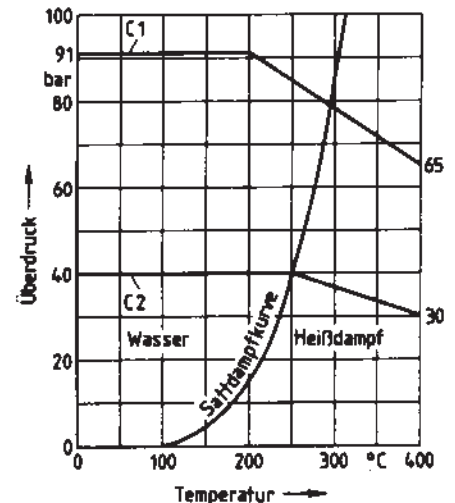
Schutzrohr Stahl St 35.8, Werkstoff-Nr. 1.0305

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit

für Luft und Heißdampf: bis 40 m/s

für Wasser: bis 5 m/s

Zulässiges Anzugsmoment des Einschraubzapfens: 100 Nm



Belastbarkeit der Schutzrohre Form C nach DIN 43 763

Schutzrohr Edelstahl 13 CrMo 44, Werkstoff-Nr. 1.7335

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

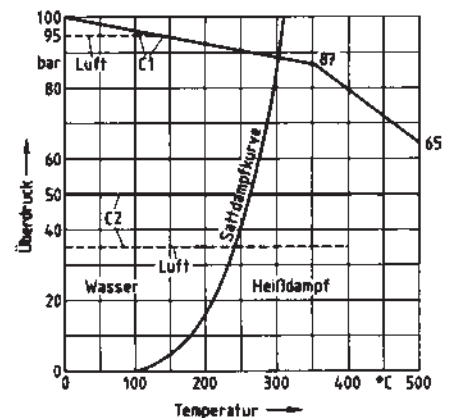
Zulässige Strömungsgeschwindigkeit

für Luft und Heißdampf: bis 40 m/s

für Wasser: bis 5 m/s

Zulässiges Anzugsmoment des Einschraubzapfens: 100 Nm

Temperaturgrenze 400 °C für Werkstoff-Nr. 1.4571

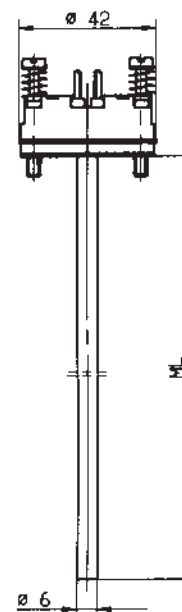


Meßeinsätze nach DIN 43 762**für Einschraub-Widerstandsthermometer nach DIN 43 765/66, Form B und C**

Einbaulänge in mm	Meßeinsatzlänge ML in mm	Temperatur in °C	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
Für Typ 90.235 bis 90.249				
160	315	-200...+400	90.235.00 ●	90 D 235.00
250	405	-200...+400	90.236.00 ●	90 D 236.00
400	555	-200...+400	90.237.00 ●	90 D 237.00

Für Typ 90.255 bis 90.257

160	315	-200...+600	90.255.00	90 D 255.00
250	405	-200...+600	90.256.00	90 D 256.00
400	555	-200...+600	90.257.00	90 D 257.00



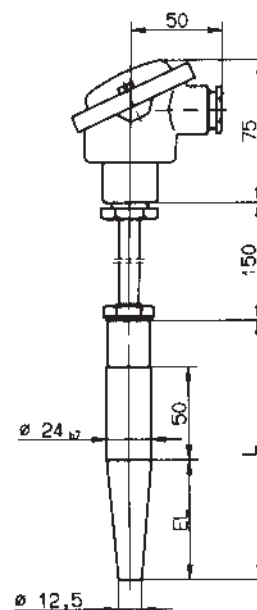
● Ab Lager lieferbar.

902010

Pos. 4

**Einschraub-Widerstandsthermometer nach DIN 43 767, Form D
mit Anschlußkopf nach DIN 43 729, Form B M 24 x 1,5**

Einbaulänge EL in mm	Form	Länge L in mm	Temperatur in °C	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
Schutzrohr Edelstahl 13 CrMo 44, Werkstoff-Nr. 1.7335					
65	D 1	140	-60...+540	90.210-F50	90 D 210-F50
125	D 2	200	-60...+540	90.210-F51	90 D 210-F51
Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571					
65	D 1	140	-60...+550	90.210-F52	90 D 210-F52
125	D 2	200	-60...+550	90.210-F53	90 D 210-F53



902002

Pos. 5

Einschraub-Widerstandsthermometer nach DIN 43 767, Form D mit Anschlußkopf nach DIN 43 729, Form B M 24 x 1,5

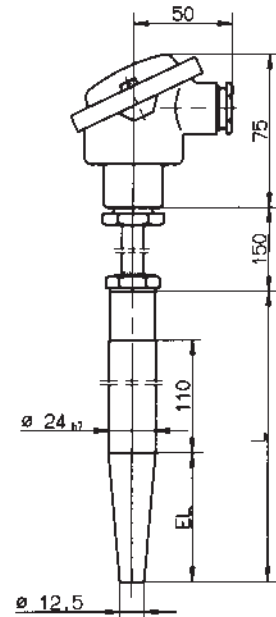
Einbaulänge EL in mm	Form	Länge L in mm	Temperatur in °C	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
-------------------------	------	------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Schutzrohr Edelstahl 13 CrMo 44, Werkstoff-Nr. 1.7335

65	D 4	200	-60...+540	90.210-F54	90 D 210-F54
125	D 5	260	-60...+540	90.210-F55	90 D 210-F55

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

65	D 4	200	-60...+550	90.210-F56	90 D 210-F56
125	D 5	260	-60...+550	90.210-F57	90 D 210-F57



902002

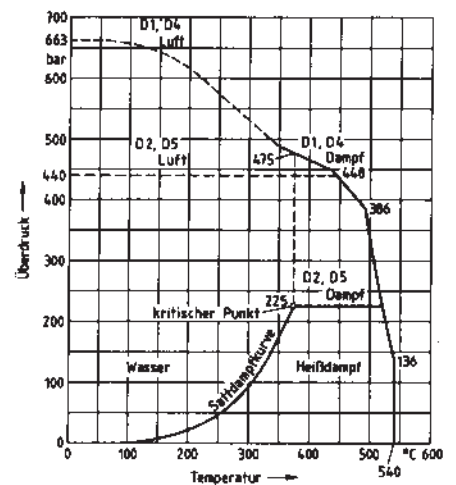
Pos. 6

Belastbarkeit der Schutzrohre Form D nach DIN 43 763

Schutzrohr Edelstahl 13 CrMo 44, Werkstoff-Nr. 1.7335

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit
für Luft und Heißdampf: bis 60 m/s

Belastbarkeit in Wasser: bis 450 bar und bis 5 m/s

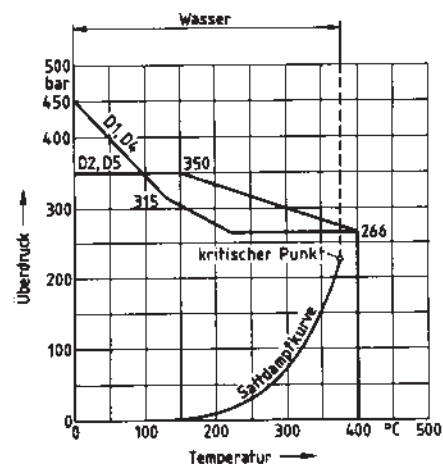


Belastbarkeit der Schutzrohre Form D nach DIN 43 763

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

Schutzrohre D1 und D4: Zulässige Strömungsgeschwindigkeit
für Luft, Wasser und Heißdampf: bis 60 m/s

Schutzrohre D2 und D5: Zulässige Strömungsgeschwindigkeit
für Luft: bis 60 m/s
für Wasser und Heißdampf: bis 30 m/s

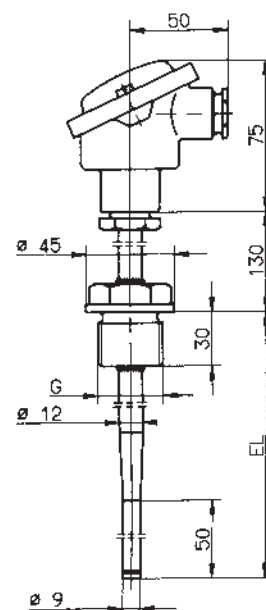


Einschraub-Widerstandsthermometer nach DIN 43 771, Form G mit Anschlußkopf nach DIN 43 729, Form B M 24 x 1,5

Einbaulänge EL in mm	Form	Gewinde G in Zoll	Temperatur in °C	Typ 1 x Pt 100	Typ 2 x Pt 100
-------------------------	------	----------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

160	G 1	G 1	-60 ... +400	90.210-F80	90 D 210-F80
220	G 2	G 1	-60 ... +400	90.210-F81	90 D 210-F81
280	G 3	G 1	-60 ... +400	90.210-F82	90 D 210-F82



Belastbarkeit der Schutzrohre Form G nach DIN 43 763

Schutzrohr Edelstahl X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Werkstoff-Nr. 1.4571

Zulässige Strömungsgeschwindigkeit

für Heißdampf: bis 40 m/s

für Wasser: bis 5 m/s

für Luft bis 400 °C

Form	10	20	30	40	m/s
G 1	100	100	100	100	} bar
G 2	100	100	98	58	
G 3	100	100	58	38	

