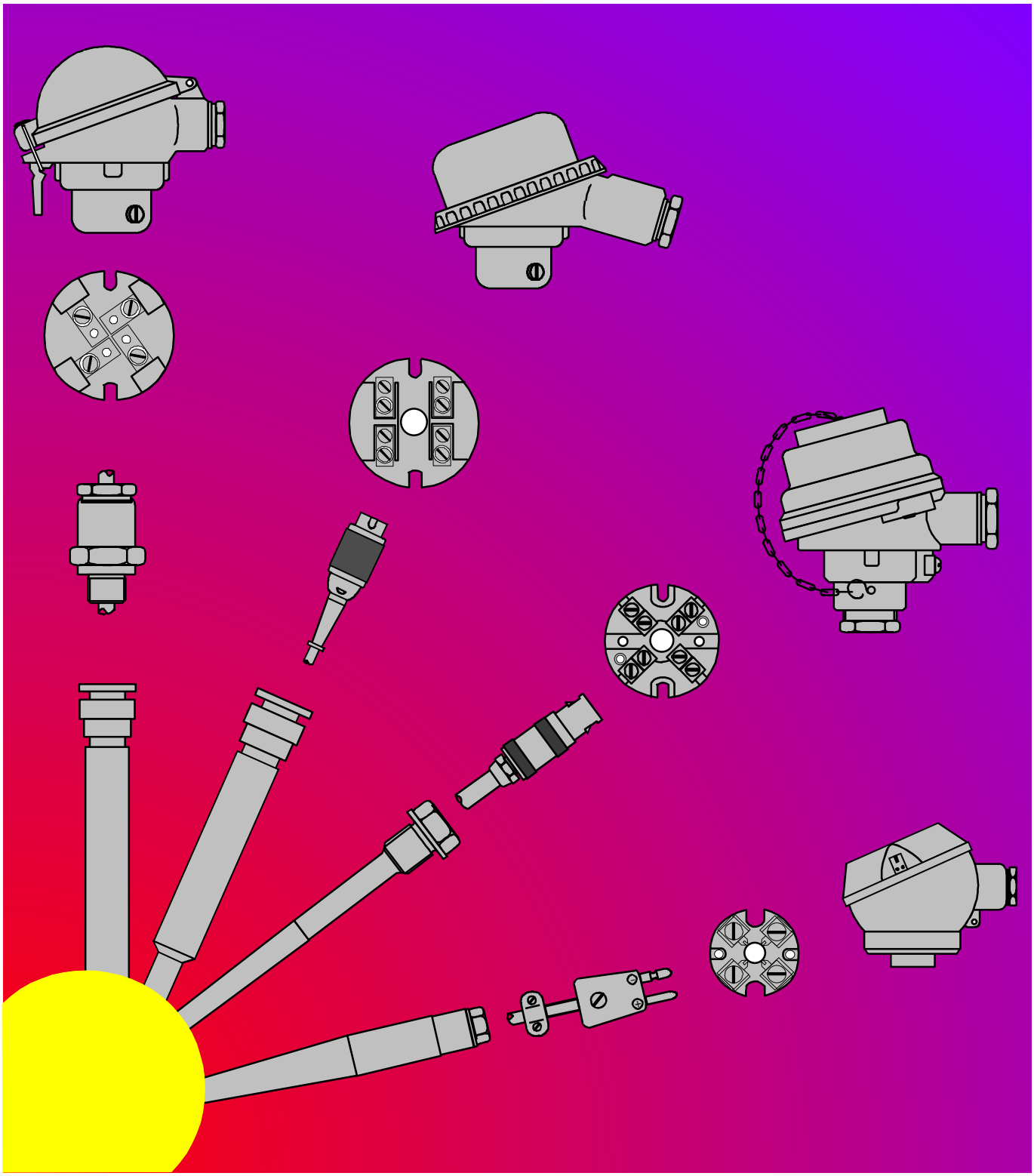
R · M · S
Regeln Messen Steuern

K. Meyer R - M - S GmbH

Elseyer Str. 41
58119 Hagen
Tel. (02334) 53747 Q
Fax (02334) 51827
internet: www.Meyer-RMS.de
e-mail: info@Meyer-RMS.de

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001 : 2000
QA-Nr.: 04100 11811

Bauteile für Thermoelemente und Widerstandsthermometer



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	Allgemeines Lieferprogramm Standardausführungen Varianten Sonderausführungen Bestellbeispiele	120 + 121
Standards und Varianten	Übersicht der Bauteile	122 + 123
	Thermopaare	124 - 126
	Metallene Schutzrohre	127 - 133
	Keramische Schutzrohre	134 + 135
	Keramische Isolierteile	136 + 137
	Anschlußköpfe	138 - 150
	Stecker, Kupplungsdosen	151
	Anschlußsockel	152 + 153
	Befestigungselemente	154 + 155

Einleitung

Allgemeines

Die in diesem Katalog aufgeführten Bauteile für Thermoelemente und Widerstandsthermometer ermöglichen es dem Anwender, kurzfristig und preisgünstig selbst Reparaturen an Meßfühlern auszuführen, oder für besondere Anwendungsfälle Meßfühler zusammenzubauen, wenn entsprechende Erfahrungen vorliegen. Die Bauteile entsprechen in Abmessungen und Toleranzen denen, die in den entsprechenden Typen im Standard- und Variantenprogramm unserer Meßfühler eingebaut sind. Die Bauteile sind daher meist ab Lager lieferbar.

Lieferprogramm

Die Auswahl der angebotenen Bauteile für Thermoelemente und Widerstandsthermometer ist in der folgenden Übersicht zusammengestellt und umfaßt Verschleiß- und Ersatzteile.

Standardausführungen

Alle Bauteile werden in der häufig angewendeten Standardausführung preisgünstig angeboten.

Varianten

Varianten sind Bauteile, die zusätzlich zur Standardausführung mit verschiedenen Anschlußmaßen oder anderen Werkstoffen angeboten werden.

Sonderausführungen

Bauteile in Sonderausführung sind in vielen Formen, Werkstoffen und Eigenschaften auf Anfrage lieferbar.

Beispiele für Sonderausführungen sind:

- Thermopaare nach anderen Normen, Abmessungen oder Werkstoffen
- Schutzrohre in anderen Abmessungen oder Werkstoffen

Zur Bearbeitung einer Anfrage über Sonderausführungen benötigen wir:

- Ausführliche Beschreibung der Sonderausführung (möglichst mit Skizze)
- Angabe der Bestell-, Zeichnungs- oder Auftragsnummer, wenn früher bereits eine ähnliche Sonderausführung von uns bezogen wurde.

Bestellbeispiele

Standardausführungen

Die Bestellung erfolgt durch Angabe der 8-stelligen Bestellnummer.

Varianten

Die 8-stellige Bestellnummer kennzeichnet den Typ des Bauteiles.
Sie ist zu ergänzen durch eine Nummernfolge, die den Aufbau im Detail beschreibt.

Einleitung

Beispiel für einen Anschlußkopf:

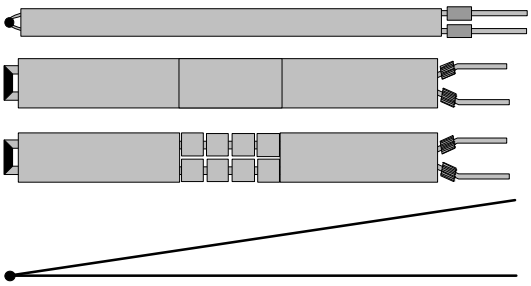
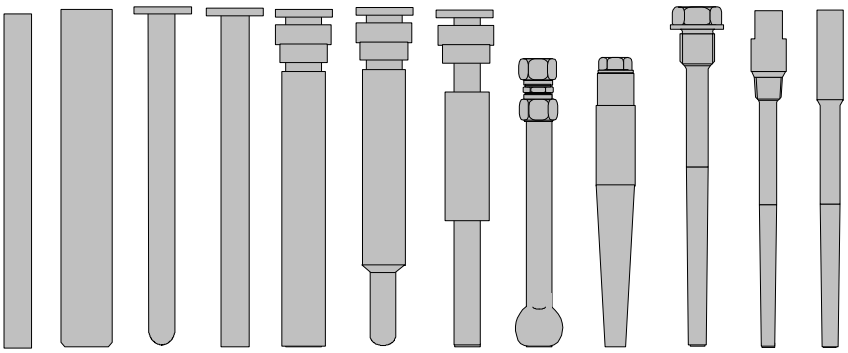
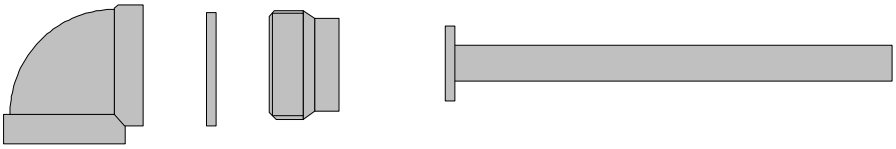
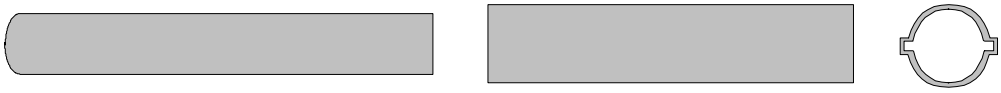
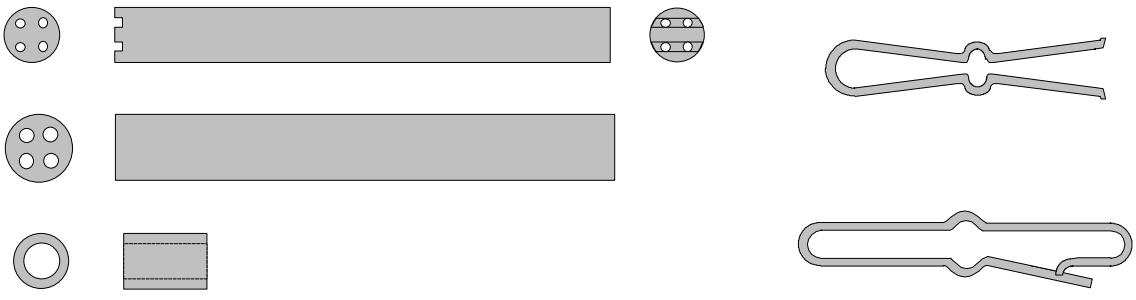
Die Bestellnummer

7260 1299 - 4100

kennzeichnet einen Anschlußkopf Form AUG mit:

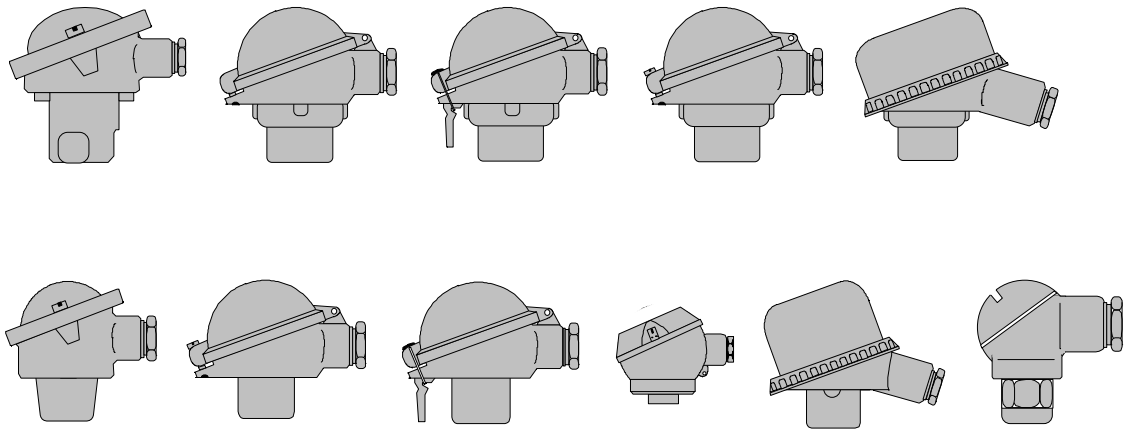
4	-	Gewinde für Schutzrohranschluß R ½ “
1	-	Gewinde der Kabeleinführung ½ “ NPT
0	-	nicht belegt
0	-	nicht belegt

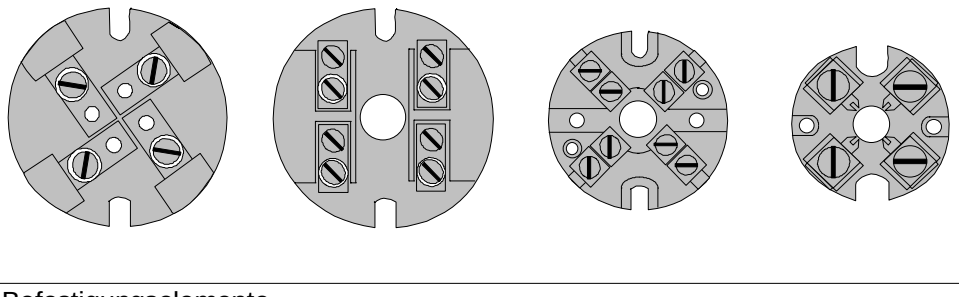
Übersicht der Bauteile

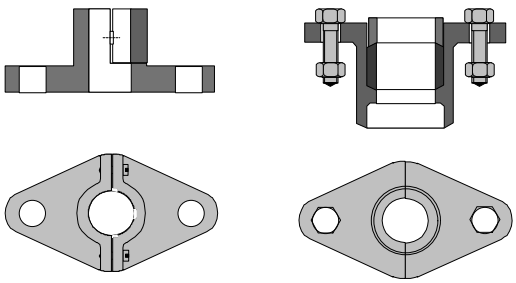
	Seite
Thermopaare 	124 + 126
Metallene Schutzrohre 	127 - 133
Winkelstück mit Nippel, Dichtung und Tragrohr 	129
Keramische Schutzrohre und Innenrohre, Halterohre und Haltering 	134 + 135
Keramische Isolierteile für Thermopaare mit Haltefedern 	136 + 137

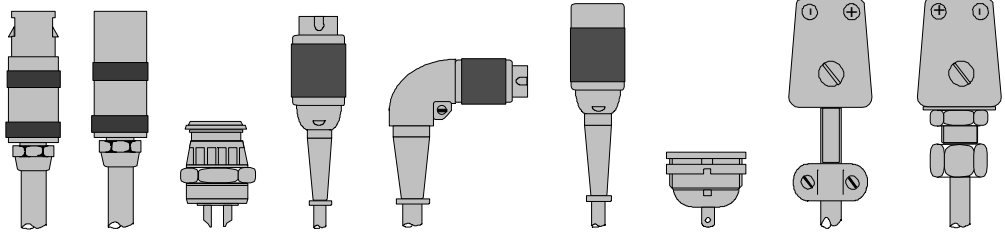
Übersicht der Bauteile

	Seite
Anschlußköpfe und Rohrhalteverschraubung	138 - 150
Anschlußsockel	152 + 153
Befestigungselemente	154 + 155
Stecker und Kupplungsdosen	151



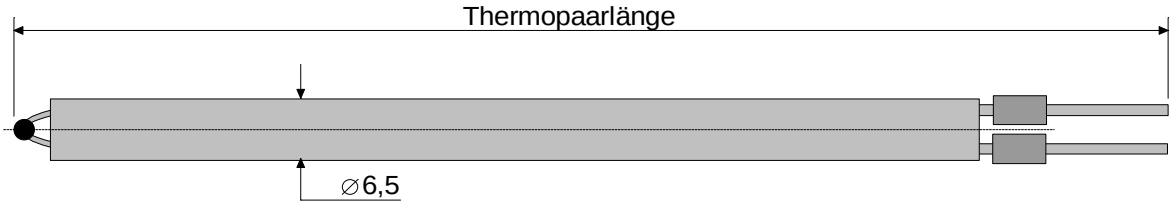






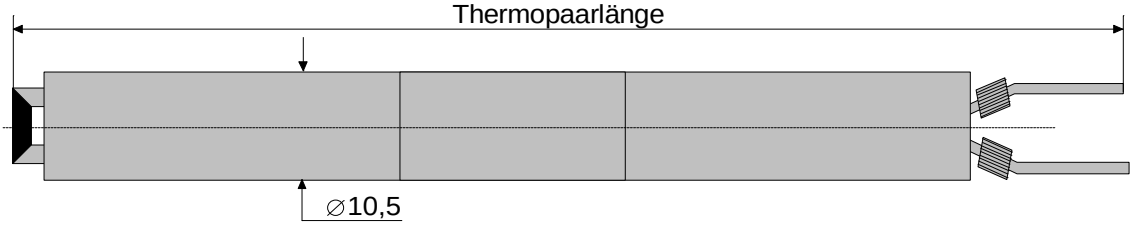
Unedelmetall-Thermopaare

Unedelmetall-Thermopaar, isoliert, für Gerade Thermoelemente Typ BM und Typ BMK nach DIN 43733, siehe Katalog "*Gerade Thermoelemente*"



Nennlängen der Typen BM u. BMK	Thermopaar-länge	Gew.	Bestell-Nr.			
			Thermopaar Fe-CuNi, ∅ 1,0 mm DIN 43710 max. 600 °C		Thermopaar NiCr-Ni, ∅ 1,38 mm DIN IEC 584 max. 900 °C	
			Anzahl der Thermopaare		Anzahl der Thermopaare	
mm	mm	kg	1 TP	2 TP	1 TP	2 TP
180	230	0,02	7261 1001	7261 2001	7261 1041	7261 2031
250	300	0,03	7261 1002	7261 2002	7261 1042	7261 2032
355	405	0,04	7261 1003	7261 2003	7261 1043	7261 2033
500	550	0,05	7261 1005	7261 2005	7261 1045	7261 2035
Zwischen-längen	Zwischenl. + 50 mm		7261 1006[1])	7261 2006[1])	7261 1046[1])	7261 2036[1])

Unedelmetall-Thermopaar, isoliert, für Gerade Thermoelemente Typ AM und Typ AMK nach DIN 43733, siehe Katalog "*Gerade Thermoelemente*"

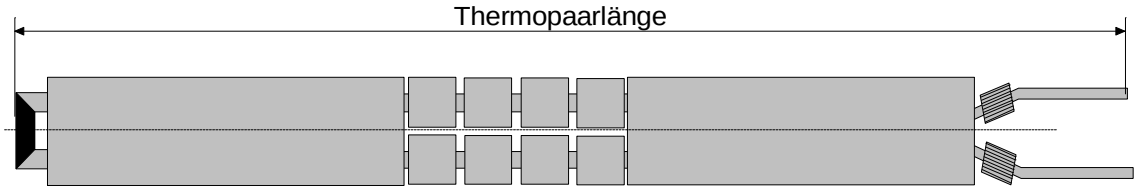


Nennlängen der Typen AM u. AMK	Thermopaar-länge	Gew.	Bestell-Nr.			
			Thermopaar Fe-CuNi, ∅ 2,5 mm DIN 43710 max. 800 °C		Thermopaar NiCr-Ni, ∅ 2,5 mm DIN IEC 584 max. 1200 °C	
			Anzahl der Thermopaare		Anzahl der Thermopaare	
mm	mm	kg	1 TP	2 TP	1 TP	2 TP
500	540	0,17	7261 1034	7261 1007	7261 1064	7261 1012
710	750	0,24	7261 1036	7261 1008	7261 1066	7261 1013
1000	1040	0,33	7261 1037	7261 1009	7261 1067	7261 1014
1400	1440	0,45	7261 1038	7261 1010	7261 1068	7261 1015
2000	2040	0,64	7261 1039	7261 1011	7261 1069	7261 1016
3000	3040	0,96	--	--	7261 2060	7261 2061
Zwischen-längen	Zwischenl. + 40 mm		7261 1040[1])	7261 1020[1])	7261 1070[1])	7261 1022[1])

[1]) Bei Zwischenlängen muß zur Bestell-Nr. für das Thermopaar zusätzlich die Thermopaarlänge angegeben werden, d. h. Nennlänge + 40 mm bzw. + 50 mm

Unedelmetall-Thermopaare

Unedelmetall-Thermopaar, isoliert, für Winkel-Thermoelemente Typ III, siehe Katalog "*Winkel-Thermoelemente*"



Nennlänge Schutzrohr Typ III	Thermopaar-länge	Gew.	Bestell-Nr.			
			Thermopaar Fe-CuNi, ∅ 2,5 mm DIN 43710 max. 800 °C		Thermopaar NiCr-Ni, ∅ 2,5 mm DIN IEC 584 max. 1200 °C	
			Anzahl der Thermopaare		Anzahl der Thermopaare	
mm	mm	kg	1 TP	2 TP	1 TP	2 TP
500	1025	0,32	7261 0201	7261 0211	7261 2041	7261 2011
710	1235	0,39	7261 0202	7261 0212	7261 2042	7261 2012
1000	1525	0,48	7261 0203	7261 0213	7261 2043	7261 2013

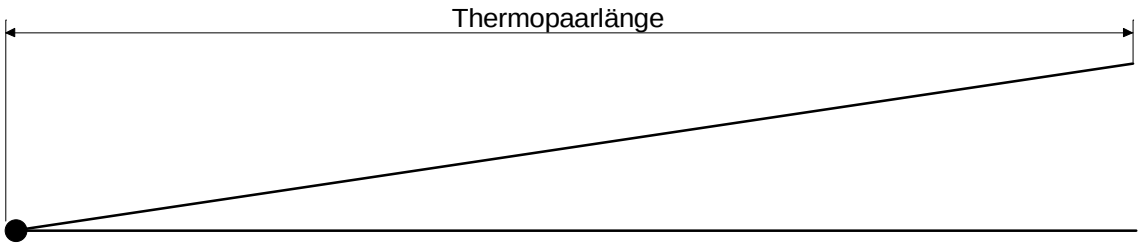
Achtung:
Das Thermopaar Fe-CuNi (Typ L) nach DIN 43710 wird nur noch in älteren Meßanlagen verwendet. Neuere Meßanlagen sind mit Fe-CuNi (Typ J) nach DIN IEC 584 ausgestattet.
Da sich die Grundwerte unterscheiden, prüfen Sie bitte vor der Bestellung den eingesetzten Typ und geben Sie die gewünschte Norm an.

- Farbkennzeichnung der Anschlußenden:

Thermo-paar	Typ	DIN IEC 584 Kl. 3			DIN 43713		
		+ Pol	- Pol	Mantel	+ Pol	- Pol	Mantel
Fe-CuNi	J	schwarz	weiß	schwarz	--	--	--
NiCr-Ni	K	grün	weiß	grün	rot	grün	grün
Pt10Rh-Pt	S	orange	weiß	orange	rot	weiß	weiß
Pt13Rh-Pt	R	orange	weiß	orange	--	--	--
Fe-CuNi	L	--	--	--	rot	blau	blau

Edelmetall-Thermopaare

Edelmetall-Thermopaar, nicht isoliert,
für Gerade Thermoelemente Typ AM, AMK, AKK, BMK und BK nach DIN 43733, siehe Katalog "*Gerade Thermoelemente*" und
für Winkel-Thermoelemente Typ III S, siehe Katalog "*Winkel-Thermoelemente*"

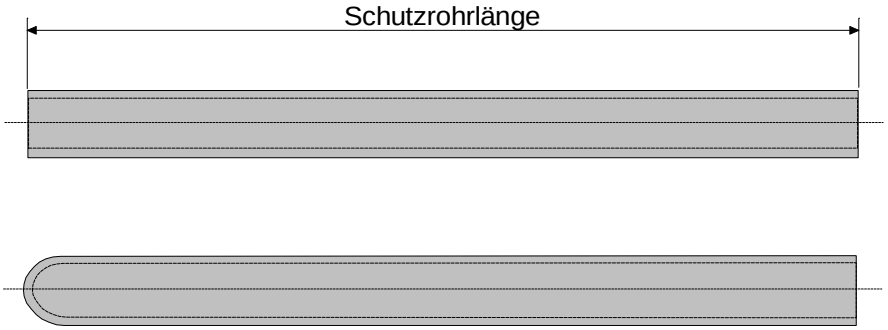


Typ AK, Typ AKK, Typ AMK		Typ BK, Typ BMK		Typ III S	
Nennlänge mm	Thermopaar-länge mm	Nennlänge mm	Thermopaar-länge mm	Nennlänge mm	Thermopaar-länge mm
500 710 1000 1400	580 790 1080 1480	180 250 355 500	230 300 405 550	500 710	1080 1290
Zwischen-längen	Zwischenl. + 80 mm	Zwischen-längen	Zwischenl. + 50 mm		

Bestell-Nr.					
Thermopaar Pt10Rh-Pt DIN Typ S max. 1600 °C		Thermopaar Pt13Rh-Pt Typ R max. 1600 °C		Thermopaar PtRh18 Typ B max. 1800 °C	
Drahtdurchmesser		Drahtdurchmesser		Drahtdurchmesser	
0,5 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm
7236 0601	7236 0451	7237 0601	7237 0451	7233 0601	7233 0451

- Zur Bestell-Nr. für alle Edelmetall-Thermopaare muß zusätzlich die Thermopaarlänge angegeben werden
- Gewichte für Edelmetall-Thermopaare (Richtwerte)
  Pt10Rh-Pt und Pt13Rh-Pt: 8,20 g/m bei ∅ 0,5 mm und 4,02 g/m bei ∅ 0,35 mm (g/m für beide Schenkel); PtRh18: 7,50 g/m bei ∅ 0,5 mm und 3,75 g/m bei ∅ 0,35 mm (g/m für beide Schenkel)
- Die Berechnung des Edelmetall-Preises erfolgt entsprechend der am Tage des Auftrags-Einganges gültigen Notierung
- Der Plus-Schenkel ist gekennzeichnet
- Edelmetall-Thermopaare werden ohne Isolierstab in Ringen ∅ ca. 50 mm geliefert; Isolierstäbe müssen gesondert bestellt werden

Metallene Schutzrohre



emaillierte Ausführung

Schutzrohre für Gerade Thermoelemente Typ AM und Typ AMK nach DIN 43733

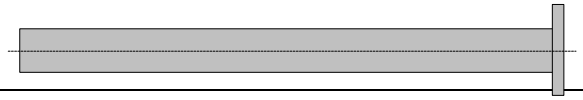
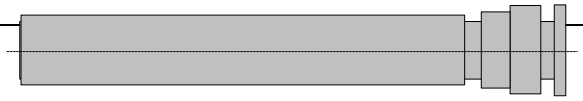
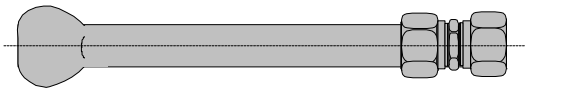
Nennlänge der Typen AM u. AMK	Schutz-rohrlänge	Gewicht		Bestell-Nr.				
		∅	∅	Schutzrohr-Werkstoff und Abmessung mm				
		22x2	26x4	St 35.8 (WNr. 1.0305) ∅ 22 x 2	St 35.8 emailliert (WNr. 1.0305) ∅ 22 x 2	X10CrAl24 (WNr. 1.4762) ∅ 22 x 2	X18CrN28 (WNr. 1.4749) ∅ 26 x 4	X15CrNi Si2520 (WNr. 1.4841) ∅ 22 x 2
mm	mm	kg	kg					
500	520	0,52	1,16	7262 1022	7262 1062	7262 1030	7262 1046	7262 1038
710	730	0,72	1,67	7262 1023	7262 1063	7262 1031	7262 1047	7262 1039
1000	1020	1,00	2,31	7262 1024	7262 1064	7262 1032	7262 1048	7262 1040
1400	1420	1,40	3,18	7262 1025	7262 1065	7262 1033	7262 1049	7262 1041
2000	2020	2,00	4,59	7262 1026	7262 1066	7262 1034	7262 1050	7262 1042
3000	3020		6,90				7262 1051	
Zwischen-längen	Zwischenl. + 20 mm			7262 1027[1])	7262 1067[1])	7262 1035[1])	7262 1052[1])	7262 1043[1])

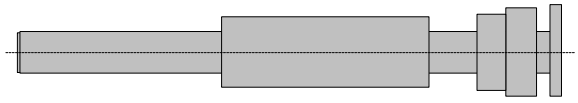
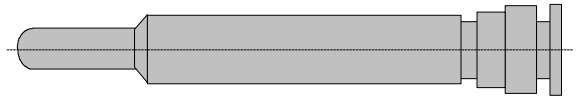
Schutzrohre für Gerade Thermoelemente Typ BM und Typ BMK nach DIN 43733

Nennlänge der Typen BM u. BMK	Schutz-rohrlänge	Gewicht	Bestell-Nr.			
			Schutzrohr-Werkstoff und Abmessung mm			
			St 35.8 (WNr. 1.0305) ∅ 15 x 2	St 35.8 emailliert (WNr. 1.0305) ∅ 15 x 2	X10CrAl24 (WNr. 1.4762) ∅ 15 x 2	X15CrNi Si2520 (WNr. 1.4841) ∅ 15 x 2
mm	mm	kg				
180	197	0,13	7262 1001	7262 1055	7262 1008	7262 1015
250	267	0,17	7262 1002	7262 1056	7262 1009	7262 1016
355	372	0,24	7262 1003	7262 1057	7262 1010	7262 1017
500	517	0,34	7262 1004	7262 1058	7262 1011	7262 1018
Zwischen-längen	Zwischenl. + 17 mm		7262 1005[1])	7262 1059[1])	7262 1012[1])	7262 1019[1])

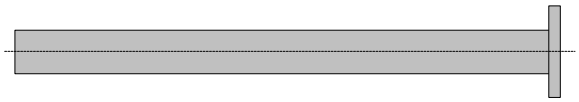
[1]) Bei Zwischenlängen muß zur Bestell-Nr. für das Schutzrohr zusätzlich die Schutzrohrlänge angegeben werden.

Metallene Schutzrohre

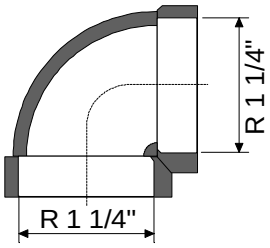
Schutzrohre für Winkel-Thermoelemente Typ III	Werkstoff	Abmessung mm	Nenn-länge Typ III mm	Gew. kg	Betsell-Nr.
	Eisen techn. rein	∅ 22 x 5	500 710	1,03 1,41	7262 0003 7262 0004
	X18CrN28 (WNr. 1.4749)	∅ 26 x 4	500	1,08	7262 0005
	St 35.8 emailliert (WNr. 1.0305)	∅ 22 x 2	500 710	0,45 0,76	7262 0002 7262 0001
	GG-22 (WNr. 0.6022)	∅ 30 x 6	500	1,49	7262 0007
	Titan NT	∅ 18 x 1,5	500 710 1000	0,51 0,63 0,81	7262 0059 7262 0060 7262 0061
	Grafit	∅ 40 x 11	500	0,81	7262 2003

Schutzrohre für Winkel-Thermoelemente Typ III S	Werkstoff	Abmessung mm	Nenn-länge Typ III S mm	Gew. kg	Betsell-Nr.
	Eisen techn. rein	∅ 22 x 5 mit Schutz-muffe ∅ 32	500 710	1,18 1,77	7262 0010 7262 0009
	Stahl SL 25	∅ 30 x 9 verjüngt auf ∅ 24	500 710	1,97 2,76	7262 0011 7262 0012

Tragrohr, Winkelstück, Nippel und Dichtung

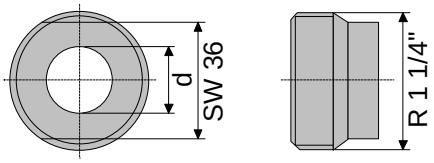
Tragrohr für Winkel-Thermoelemente Typ III und Typ III S	Werkstoff	Abmessung mm	Gew. kg	Betsell-Nr.
	St 35.8 (WNr. 1.0305)	∅ 22 x 2	0,34	7272 0001

Bauteile für Winkel-Thermoelemente Typ III und Typ III S



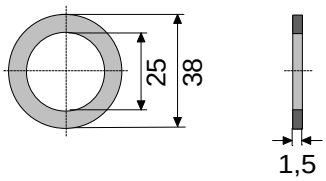
Winkelstück

Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,27	7281 4951
Werkstoff GTW 35	



Nippel

∅ d mm	Rohr-∅ mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
23	22	0,13	7281 4751
27	26	0,11	7281 4752
Werkstoff GTW 35			

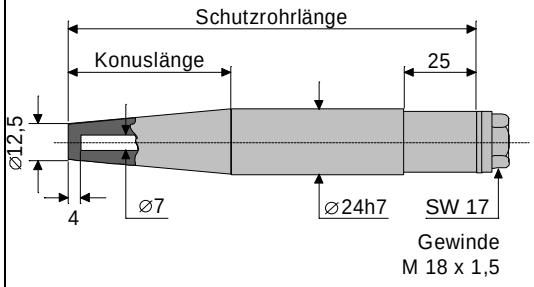


Dichtung

Gewicht g	Bestell-Nr.
2	7281 0507
Werkstoff (asbestfrei)	

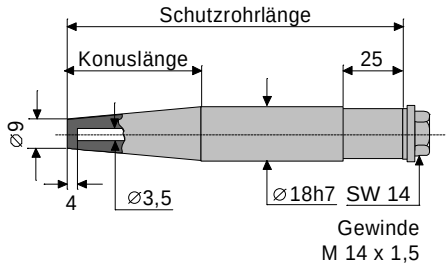
Metallene Schutzrohre

Schutzrohre für Thermoelemente und Widerstandsthermometer Typ D nach DIN 43763



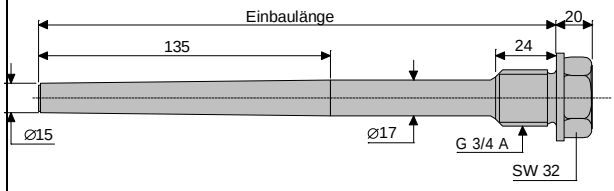
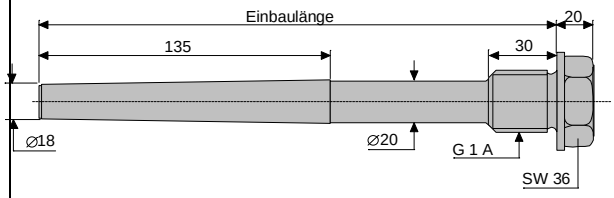
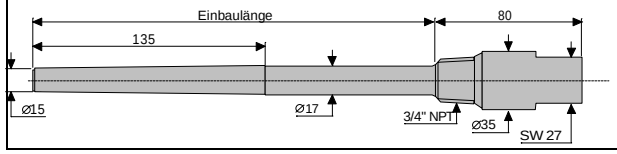
Form	Werkstoff	Schutzrohrlänge mm	Konuslänge mm	Gew. kg	Bestell-Nr.
D1	13CrMo44	140	65	0,36	7262 0330
D2	(WNr.	200	125	0,47	7262 0331
D4	1.7335)	200	65	0,56	7262 0332
D5		260	125	0,67	7262 0333
D1	10CrMo	140	65	0,36	7262 0334
D2	910	200	125	0,47	7262 0335
D4	(WNr.	200	65	0,56	7262 0336
D5	1.7380)	260	125	0,67	7262 0337
D1	X8CrNi	140	65	0,36	7262 0338
D2	Nb1613	200	125	0,47	7262 0339
D4	(WNr.	200	65	0,56	7262 0340
D5	1.4961)	260	125	0,67	7262 0341
D1	X6CrNiMo	140	65	0,36	7262 0342
D2	Ti17122	200	125	0,47	7262 0343
D4	(WNr.	200	65	0,56	7262 0344
D5	1.4571)	260	125	0,67	7262 0345

Schutzrohre für Thermoelemente und Widerstandsthermometer Typ DS

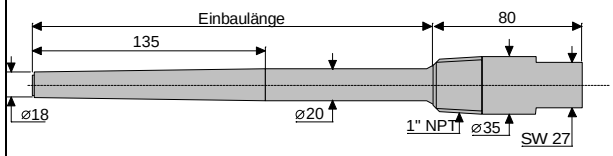


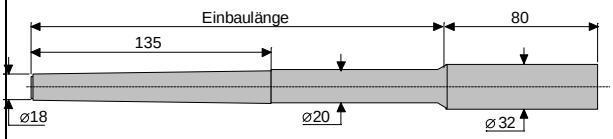
Form	Werkstoff	Schutzrohrlänge mm	Konuslänge mm	Gew. kg	Bestell-Nr.
D4S	13CrMo44	140	65	0,21	7262 0346
D5S	(WNr.1.7335)	115	40	0,18	7262 0347
D4S	10CrMo	140	65	0,21	7262 0348
D5S	910	115	40	0,18	7262 0349
	(WNr.1.7380)				
D4S	X8CrNi	140	65	0,21	7262 0350
D5S	Nb1613	115	40	0,18	7262 0351
	(WNr.1.4961)				
D4S	X6CrNiMo	140	65	0,21	7262 0352
D5S	Ti17122	115	40	0,18	7262 0353
	(WNr.1.4571)				

Metallene Schutzrohre

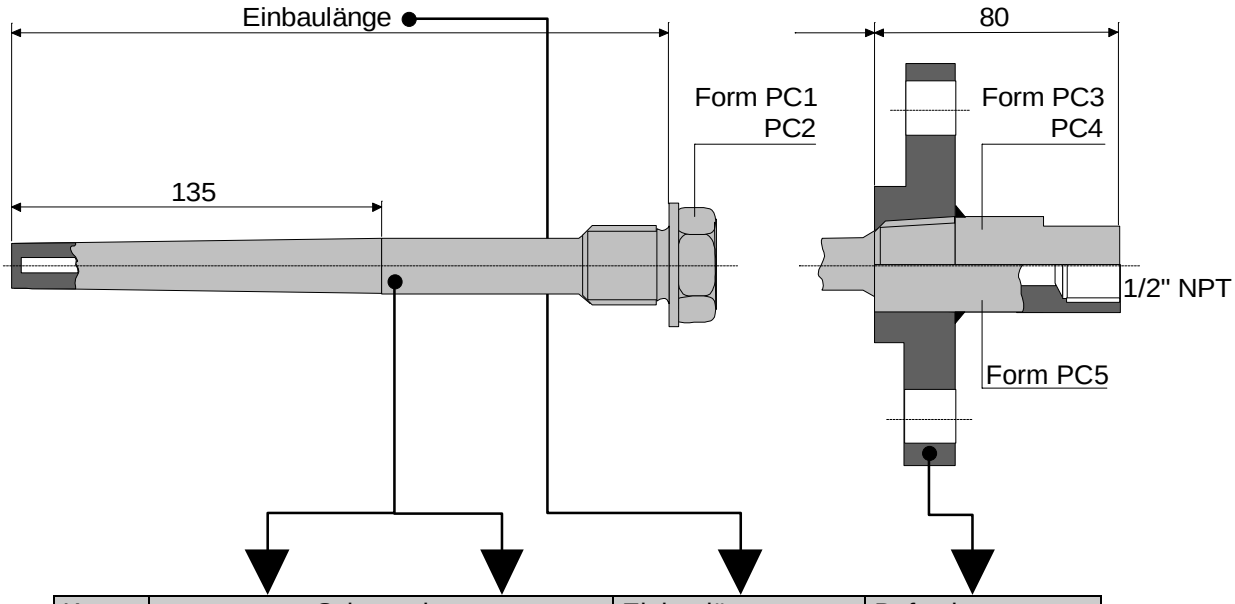
Schutzrohre für Thermoelemente und Widerstandsthermometer Typ PC	Werkstoff	Einbaulänge mm	Gew. kg	Bestell-Nr.
Form PC1  	13CrMo44 (WNr. 1.7335)	180 240 360	0,4 0,5 0,7	7262 2061 7262 2062 7262 2063
	C22 (WNr. 1.0402)	180 240 360	0,4 0,5 0,7	7262 2064 7262 2065 7262 2066
	X6CrNi Ti1810 (WNr. 1.4541)	180 240 360	0,4 0,5 0,7	7262 2067 7262 2068 7262 2069
	X6CrNiMo Ti17122 (WNr. 1.4571)	180 240 360	0,4 0,5 0,7	7262 2070 7262 2071 7262 2072
Form PC2  	13CrMo44 (WNr. 1.7335)	180 240 360	0,7 0,8 1,1	7262 2073 7262 2074 7262 2075
	C22 (WNr. 1.0402)	180 240 360	0,7 0,8 1,1	7262 2076 7262 2077 7262 2078
	X6CrNi Ti1810 (WNr. 1.4541)	180 240 360	0,7 0,8 1,1	7262 2079 7262 2080 7262 2081
	X6CrNiMo Ti17122 (WNr. 1.4571)	180 240 360	0,7 0,8 1,1	7262 2082 7262 2083 7262 2084
Form PC3  	13CrMo44 (WNr. 1.7335)	150 270 400	0,6 0,7 0,9	7262 2085 7262 2086 7262 2087
	C22 (WNr. 1.0402)	150 270 400	0,6 0,7 0,9	7262 2088 7262 2089 7262 2090
	X6CrNi Ti1810 (WNr. 1.4541)	150 270 400	0,6 0,7 0,9	7262 2091 7262 2092 7262 2093
	X6CrNiMo Ti17122 (WNr. 1.4571)	150 270 400	0,6 0,7 0,9	7262 2094 7262 2095 7262 2096

Metallene Schutzrohre

Schutzrohre für Thermoelemente und Widerstandsthermometer Typ PC	Werkstoff	Einbaulänge mm	Gew. kg	Bestell-Nr.
Form PC4  	13CrMo44 (WNr. 1.7335)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2097 7262 2098 7262 2099
	C22 (WNr. 1.0402)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2100 7262 2101 7262 2102
	X6CrNi Ti1810 (WNr. 1.4541)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2103 7262 2104 7262 2105
	X6CrNiMo Ti17122 (WNr. 1.4571)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2106 7262 2107 7262 2108

Form PC5  	13CrMo44 (WNr. 1.7335)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2109 7262 2110 7262 2111
	C22 (WNr. 1.0402)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2112 7262 2113 7262 2114
	X6CrNi Ti1810 (WNr. 1.4541)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2115 7262 2116 7262 2117
	X6CrNiMo Ti17122 (WNr. 1.4571)	150 270 400	0,8 1,1 1,3	7262 2118 7262 2119 7262 2120

Metallene Schutzrohre Typ PC



Kenn-ziffer	Schutzrohr		Einbaulänge mm für Schutzrohr Form PC		Befestigung
	Form ∅ Schutzrohr mm ∅ Spitze mm	Werkstoff	1, 2	3, 4, 5	Flansch[1,2]) aufgeschweißt
0	PC1 17 15	13 CrMo 44 (WNr. 1.7335)	180	150	ohne
1	PC2 20 18	C 22 (WNr. 1.0402)	240	270	ANSI RF 1“, 300 lb. C 22 N
2	PC3 17 15	X 6 CrNiTi 1810 (WNr. 1.4541)	360	400	ANSI RF ½“, 150 lb. C 22 N
3	PC4 20 18	X 6 CrNiMo Ti 17122 (WNr. 1.4571)			ANSI RF ½“, 300 lb. C 22 N
4	PC5 20 18				ANSI RF ½“, 300 lb. X 10 CrNiTi 18 9
9			Zwischenlängen nach Maßangabe[3])		

Bestell-Nr. 7262 0699 - 0 | | | | |

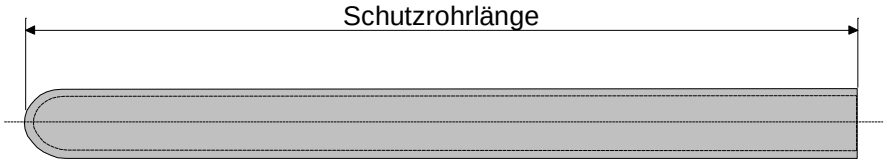
[1]) Schutzrohr Form PC3 und PC4 ist in den Flansch eingeschraubt und oben verschweißt. Schutzrohr Form PC5 ist in den Flansch eingeschoben und oben verschweißt

[2]) Schutzrohr Form PC1 und PC2 ohne Befestigung

[3]) min. 135 mm, max. 700 mm, größere Länge auf Anfrage

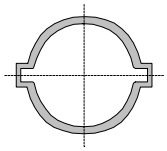
Keramische Schutzrohre

Schutzrohre und Innenrohre für Thermoelemente, Halterohre und Halteringe



Schutz- bzw. Innen- rohre der Typen	Nenn- länge mm	Schutz- rohr- länge mm	Bestell-Nr. Werkstoff Keramik nach DIN 40685 Typ KER 610 max. 1500 °C Gew. kg	∅ 10 x 1,5	Gew. kg	∅ 16 x 2	Gew. kg	∅ 24 x 2,5	Typ KER 530 max. 1300 °C Gew. kg	∅ 26 x 4
AMK	500	530	0,05	7280 3056	0,11	7280 3042	0,22	7280 3033	0,31	7280 3037
AK	710	740	0,07	7280 3015	0,15	7280 3043	0,30	7280 3034	0,43	7280 3038
AKK	1000	1030	0,10	7280 3016	0,21	7280 3044	0,42	7280 3035	0,60	7280 3039
nach	1400	1430	--	--	0,28	7280 3045	0,58	7280 3036	0,83	7280 3040
DIN	2000	2030	--	--	0,41	7280 3046	--	--	--	--
43733	Zwi- schenl.	Zwi- schenl. + 30 mm		7280 3050 [1])		7280 3049 [1])		7280 3053 [1])		7280 3054 [1])
BMK	180	200	0,02	7280 3009						
BK	250	270	0,03	7280 3010						
nach	355	375	0,04	7280 3011						
DIN	500	520	0,05	7280 3013						
43733	Zwi- schenl.	Zwi- schenl. + 20 mm		7280 3050 [1])						
Typ III	500	470			0,11	7280 3047				

Haltering

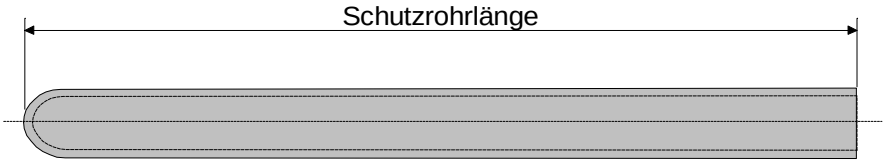


Schutz- rohr ∅ mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
10	1,2	7281 0714
15	1,9	7281 0715
16	2,9	7281 0725
24	5,7	7281 0716
26	6,2	7281 0717

[1]) Bei Zwischenlängen muß zur Bestell-Nr. für das Schutzrohr zusätzlich die Schutzrohrlänge angegeben werden

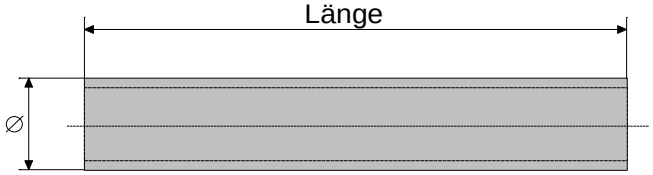
Keramische Schutzrohre

Schutzrohre und Innenrohre für Thermoelemente, Halterohre und Halteringe



Schutz- bzw. Innen- rohre der Typen	Nenn- länge mm	Schutz- rohr- länge mm	Bestell-Nr. Werkstoff Keramik nach DIN 40685 Typ KER 710 max. 1800 °C, gasdicht					
			Gew. kg	∅ 10 x 2	Gew. kg	∅ 15 x 2,5	Gew. kg	∅ 24 x 3
AK AKK nach DIN 43733	500	530			0,20	7280 3018	0,39	7280 3029
	710	740			0,28	7280 3019	0,55	7280 3030
	1000	1030			0,39	7280 3020	0.76	7280 3031
	1400	1430			0,54	7280 3021	1,06	7280 3032
	Zwi- schenl.	Zwi- schenl. + 30 mm				7280 3051 [1])		7280 3052 [1])
BK nach DIN 43733	180	200	0,04	7280 3003				
	250	270	0,05	7280 3004				
	355	375	0,07	7280 3005				
	500	520	0,10	7280 3007				
	Zwi- schenl.	Zwi- schenl. + 20 mm		7280 3055 [1])				
Typ III S	500	470	0,10	7280 3006				
	710	680	0,15	7280 3008				

Halterohr



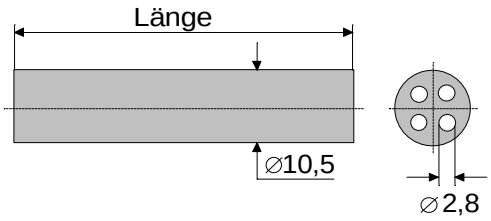
Halterohr		Für Schutzrohr- Durchmesser mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
Länge	Durch- messer			
97	15 x 2	10	0,06	7280 4152
170	22 x 2	15 und 16	0,17	7280 4153
220	32 x 1,5	24 und 26	0,32	7280 4154
Werkstoff St 35.8 (WNr. 1.0305)				

[1]) Bei Zwischenlängen muß zur Bestell-Nr. für das Schutzrohr zusätzlich die Schutzrohrlänge angegeben werden

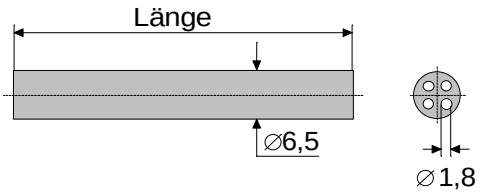
Isolierteile für Thermopaare

Isolierstäbe der geraden Thermoelemente nach DIN 43733

Isolierstäbe für Unedelmetall-Thermopaare

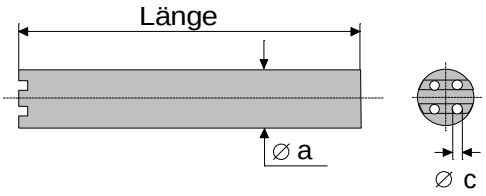


Für Typen	Länge mm	Gewicht g	Bestell-Nr. KER 610 DIN 40685
AM und AMK	10 100	2 16	7280 2074 7280 2073



Für Typen	Nennlänge der Typen mm	Länge mm	Gew. g	Bestell-Nr. KER 610 DIN 40685
BM und BMK	180 250 355 500	205 275 380 525	11 15 22 28	7280 2084 7280 2085 7280 2086 7280 2087

Isolierstäbe für Edelmetall-Thermopaare

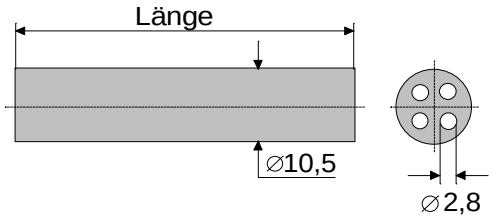


Für Typen	Nennlänge der Typen mm	Abmessung mm Länge	⌀ a	⌀ c	Gew. g	Bestell-Nr. KER 610 DIN 40685	Gew. g	Bestell-Nr. KER /10 DIN 40685
AK und AKK	500 710 1000 1400	560 770 1060 1460	8,5	1,5	65 90 110 140	7280 2065 7280 2066 7280 2067 7280 2068	100 140 190 265	7280 2140 7280 2142 7280 2143 7280 2144
	500 710 1000	560 770 1060	5,5	1,2	22 31 42	7280 2053 7280 2054 7280 2055		
BK	180 250 355 500	205 275 380 525	5,5	1,2	9 12 15 21	7280 2050 7280 2051 7280 2052 7280 2057	15 20 25 34	7280 2126 7280 2127 7280 2128 7280 2131

Isolierteile für Thermopaare

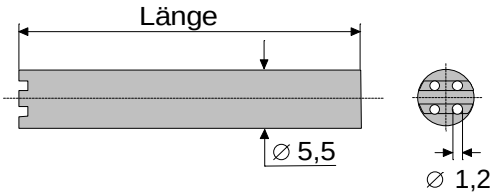
Isolierstäbe für Winkel-Thermoelemente

Isolierstäbe für Unedelmetall-Thermopaare

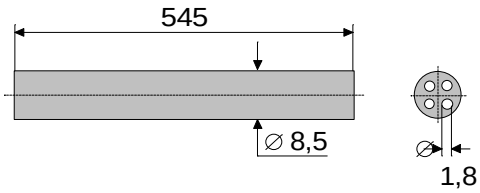


Für Schutz- und Tragrohr Typ III		
Länge mm	Gewicht g	Bestell-Nr. KER 610 DIN 40685
10 100	2 16	7280 2074 7280 2073

Isolierstäbe für Unedelmetall-Thermopaare

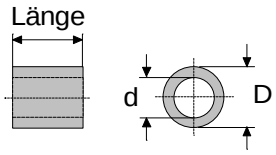


Für Schutzrohr Typ III S			
Nennlänge Typ III S mm	Länge mm	Gew. g	Bestell-Nr. KER 710 DIN 40685
470 680	500 710	40 50	7280 2129 7280 2130



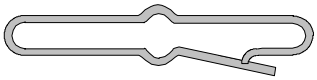
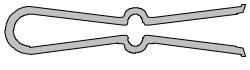
Für Tragrohr Typ III S	
Gewicht g	Bestell-Nr. KER 610 DIN 40685
70	7280 2064

Isolierstücke für Unedel- und Edelmetall-Thermopaare



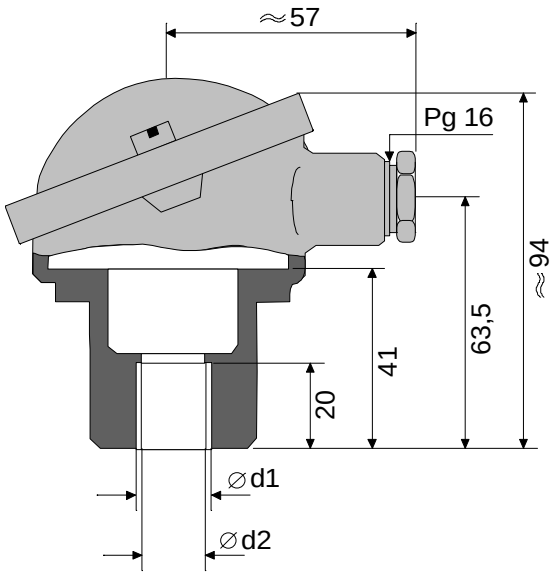
Für Bogen zwischen Schutz- und Tragrohr					
Typ	Abmessung mm			Gewicht g	Bestell-Nr. KER 610 DIN 40685
	∅ D	∅ d	Länge		
III	5	3	5	0,1	7280 2040
III S	1,5	0,7	5	0,1	7280 2001

Zubehör: Haltefeder für Isolierstäbe für Edelmetall-Thermopaare

Form der Haltefeder	Für Anschlußkopf Form	Isolierstab-∅ mm	Gewicht g	Bestell-Nr.
	A	5,5 8,5	2,0	7280 8009 7280 8010
	B	5,5	0,6	7280 8008

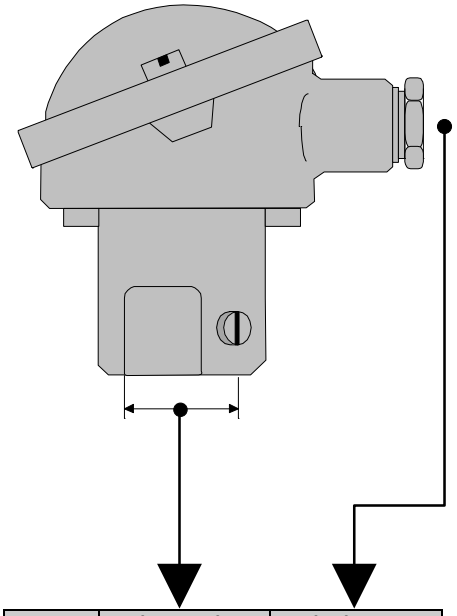
Anschlußköpfe Form A

Form A - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
22,3	21	0,25	7260 0001
26,3	21	0,24	7260 0002
32,3	28	0,23	7260 0003

Form A - Varianten



Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 22,3	Pg 16
1	∅ 24,3	½“ NPT[1])
2	∅ 26,3	¾“ NPT[1])
3	∅ 32,3	
4	G ½ A	
5	M 24 x 1,5	
6	½“ NPT	

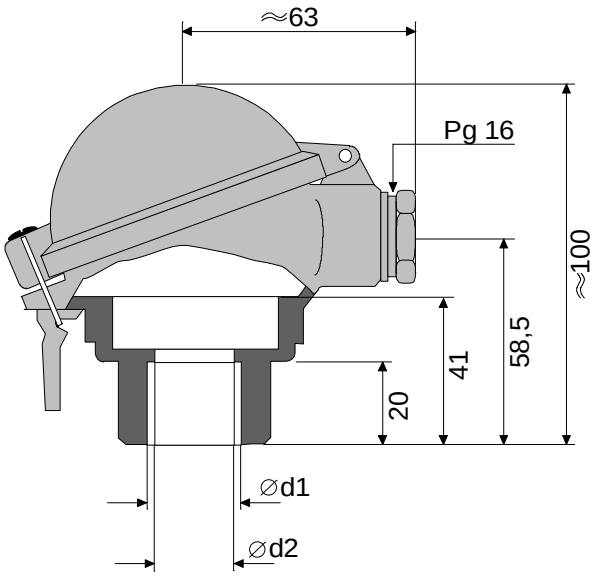
Bestell-Nr. 7260 0099 - [ ][ ]0 0

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 54 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Leichtmetall-Druckguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

[1]) Reduzierstück Pg/NPT

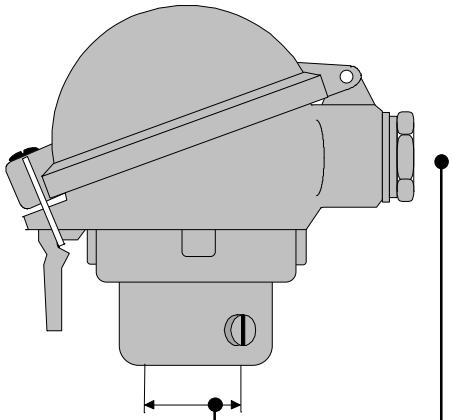
Anschlußköpfe Form AUS

Form AUS - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
22,3	18	0,29	7260 0101
26,3	21	0,28	7260 0102
32,3	28	0,27	7260 0103

Form AUS - Varianten



Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 22,3	Pg 16
1	∅ 24,3	½“ NPT[1])
2	∅ 26,3	¾“ NPT[1])
3	∅ 32,3	
4	G ½ A	
5	M 24 x 1,5	
6	½“ NPT	

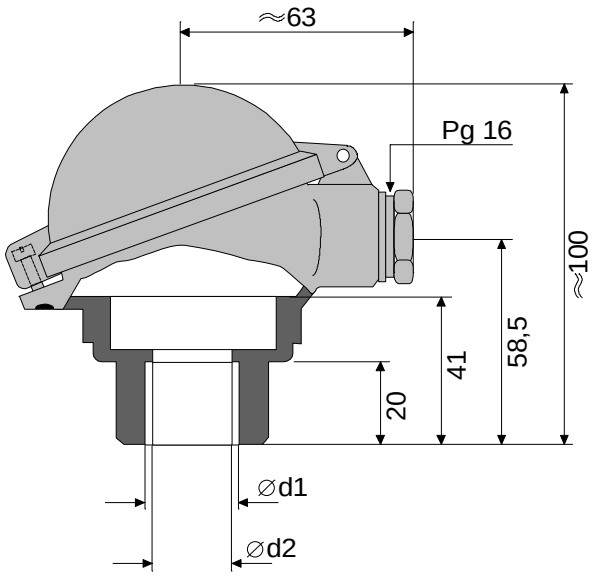
Bestell-Nr. 7260 0199 - [ ][ ]0 0

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 65 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Leichtmetall-Druckguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

[1]) Reduzierstück Pg/NPT

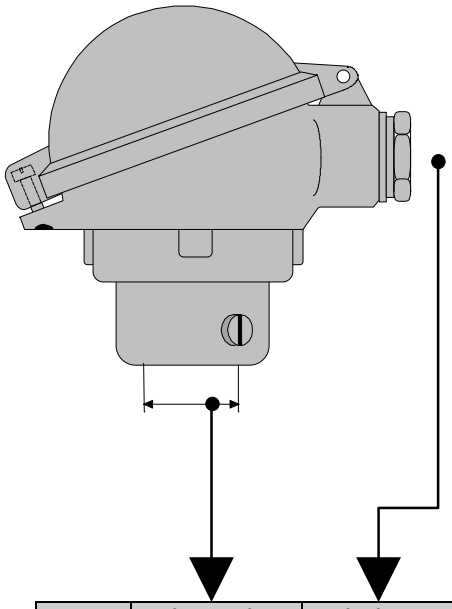
Anschlußköpfe Form AUZ

Form AUZ - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
22,3	18	0,28	7260 0201
26,3	21	0,27	7260 0202
32,3	28	0,26	7260 0203

Form AUZ - Varianten



Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 22,3	Pg 16
1	∅ 24,3	½“ NPT[1])
2	∅ 26,3	¾“ NPT[1])
3	∅ 32,3	
4	G ½ A	
5	M 24 x 1,5	
6	½“ NPT	

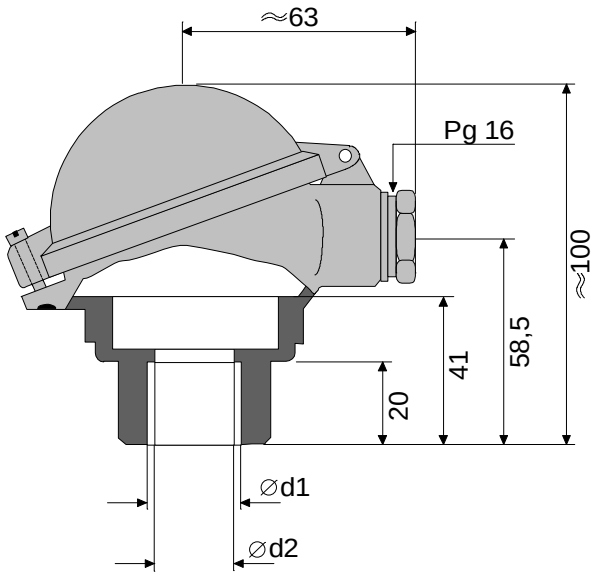
Bestell-Nr. 7260 0299 - | | | 0 | 0 |

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 65 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Leichtmetall-Druckguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

[1]) Reduzierstück Pg/NPT

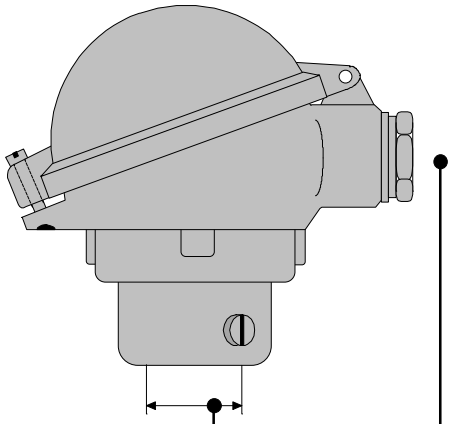
Anschlußköpfe Form AUG

Form AUG - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
22,3	18	1,08	7260 1201
26,3	21	1,07	7260 1202
32,3	28	1,03	7260 1203

Form AUG - Varianten



Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 22,3	Pg 16
1	∅ 24,3	½“ NPT[1])
2	∅ 26,3	¾“ NPT[1])
3	∅ 32,3	
4	G ½ A	
5	M 24 x 1,5	
6	½“ NPT	

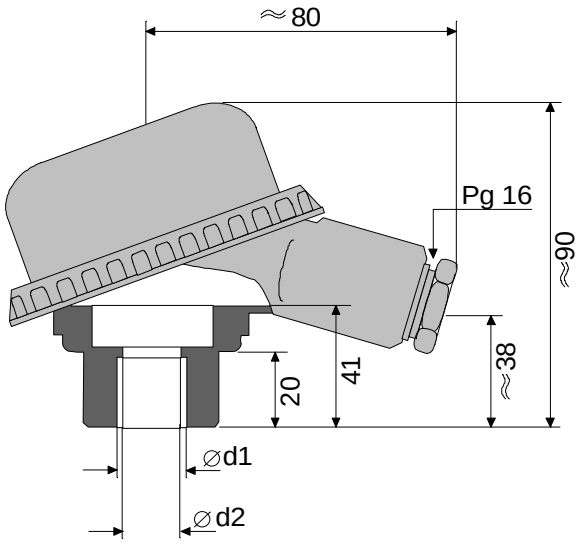
Bestell-Nr. | 7260 1299 | - | | | 0 | 0 |

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 65 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Grauguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

[1]) Reduzierstück Pg/NPT

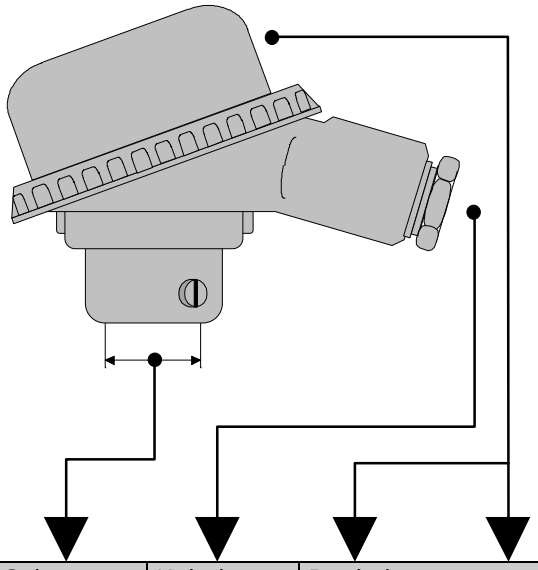
Anschlußköpfe Form ABK

Form ABK - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Deckel-farbe	Gew. kg	Bestell-Nr.
22,3	21	schwarz	0,11	7260 0407

Form ABK - Varianten



Kenn-ziffer	Schutz-rohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde	Deckel	
			Farbe	Sicherung
0	∅ 22,3	Pg 16	schwarz	ohne
1	∅ 24,3	½“ NPT[1])	blau	PVC-Schnur innenseitig
2	∅ 26,3	¾“ NPT[1])	grün	
3	∅ 32,3		weiß	
4	G ½ A			
5	M 24 x 1,5			
6			gelb	

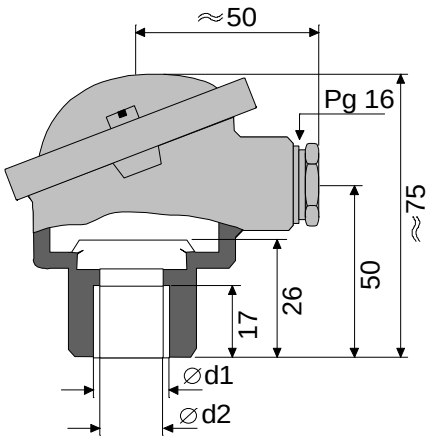
Bestell-Nr. 7260 0499 - | | | | 0 | |

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 54 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Polyamid, max. 120 °C
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut
- Standardausführung ohne Deckelsicherung

[1]) Reduzierstück Pg/NPT

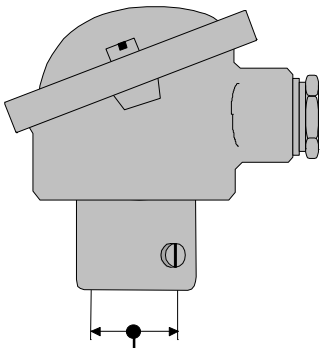
Anschlußköpfe Form B

Form B - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
15,3	12	0,16	7260 0501
M 24 x 1,5	9	0,15	7260 0502

Form B - Varianten



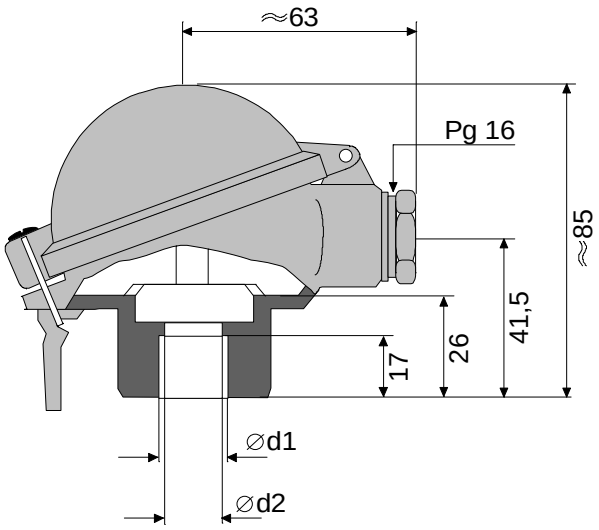
Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 15,3	Pg 16
1	M 24 x 1,5	½“ NPT
2	G ½ A	¾“ NPT
3	½“ NPT	

Bestell-Nr. 7260 0599 - [ ][ ]0 0

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 54 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Leichtmetall-Druckguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

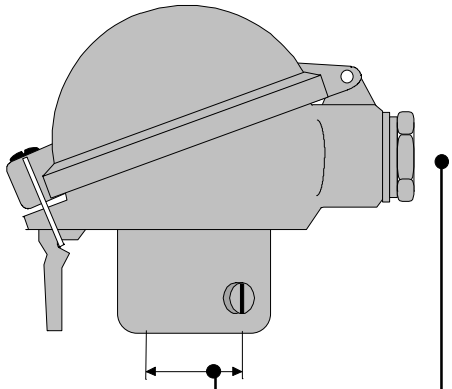
Anschlußköpfe Form BUS

Form BUS - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
15,3	11	0,27	7260 0601
M 24 x 1,5	11	0,25	7260 0602

Form BUS - Varianten



Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 15,3	Pg 16
1	M 24 x 1,5	½“ NPT
2	G ½ A	¾“ NPT
3	½“ NPT	

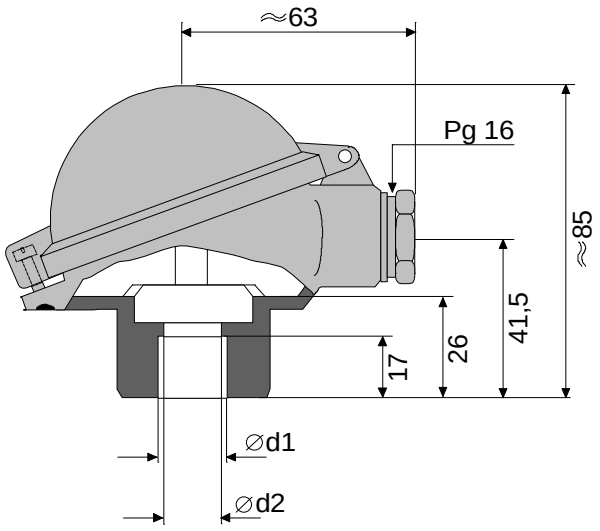
Bestell-Nr. 7260 0699 - [ ][ ]0 0

Bei hohem Deckel
für Meßumformereinbau: 1

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 65 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Leichtmetall-Druckguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

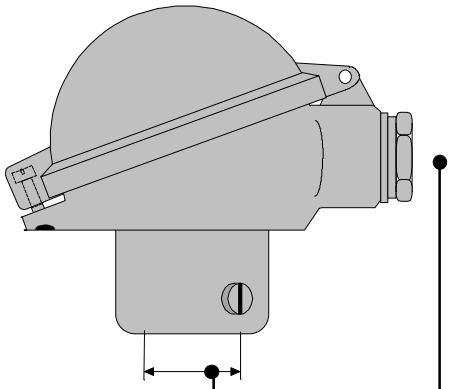
Anschlußköpfe Form BUZ

Form BUZ - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
15,3	11	0,25	7260 0701
M 24 x 1,5	11	0,24	7260 0702

Form BUZ - Varianten



Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 15,3	Pg 16
1	M 24 x 1,5	½“ NPT
2	G ½ A	¾“ NPT
3	½“ NPT	

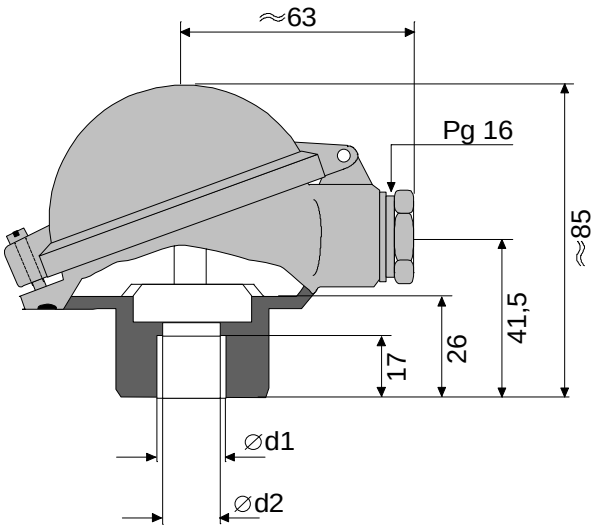
Bestell-Nr. 7260 0799 - [ ][ ]0 0

Bei hohem Deckel
für Meßumformereinbau: 1

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 65 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Leichtmetall-Druckguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

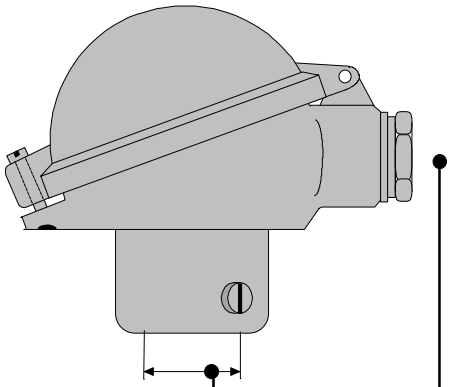
Anschlußköpfe Form BUG

Form BUG - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
15,3	12	0,67	7260 1101
M 24 x 1,5	10	0,62	7260 1102

Form BUG - Varianten



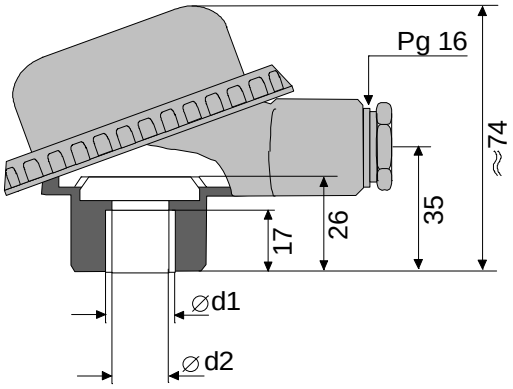
Kenn-ziffer	Schutzrohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde
0	∅ 15,3	Pg 16
1	M 24 x 1,5	½“ NPT
2	G ½ A	¾“ NPT
3	½“ NPT	

Bestell-Nr. 7260 1199 - [ ][ ]0 0

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 65 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Grauguß
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut

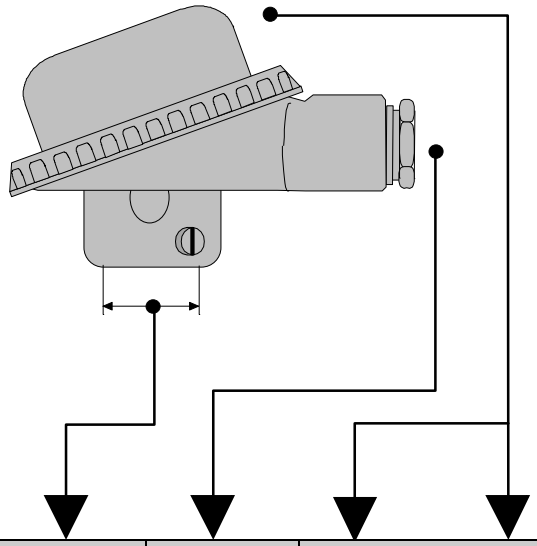
Anschlußköpfe Form BBK

Form BBK - Standard



Schutzrohr-anschluß ∅ d1 mm	∅ d2 mm	Deckel-farbe	Gew. kg	Bestell-Nr.
M 24 x 1,5		schwarz		7260 0540

Form BBK - Varianten



Kenn-ziffer	Schutz-rohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde	Deckel	
			Farbe	Sicherung
0	∅ 15,3	Pg 16	schwarz	ohne
1	M 24 x 1,5	½“ NPT	blau	PVC-Schnur innenseitig
2	G ½ A	¾“ NPT	grün	
3	½“ NPT		weiß	
4				
5				
6			gelb	

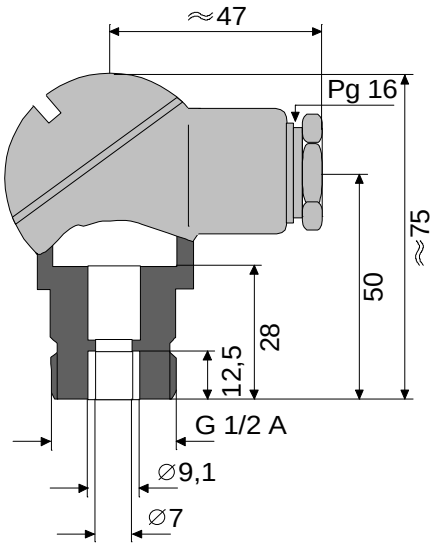
Bestell-Nr. 7260 0999 - 0

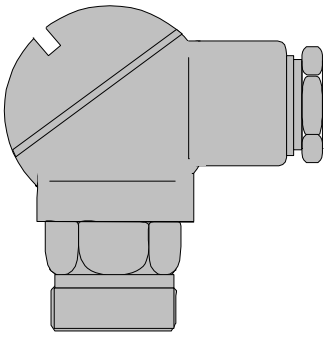
Bei hohem Deckel
für Meßumformereinbau: 1

- Anschlußmaße nach DIN 43729
- Schutzart IP 54 (Schutzrohranschluß Gewinde)
  Schutzart IP 53 (Schutzrohranschluß glatte Bohrung)
- Werkstoff: Polyamid, max. 120 °C
- Bei Gewindebefestigung der Schutzrohre im Anschlußkopf entfallen die Halteschrauben
- Bei Kabeleinführung mit Gewinde Pg 16 ist die Stopfbuchsverschraubung eingebaut
- Standardausführung ohne Deckelsicherung

Anschlußköpfe Form C

Form C1 mit Außengewinde G 1/2 A, Werkstoff Rotguß

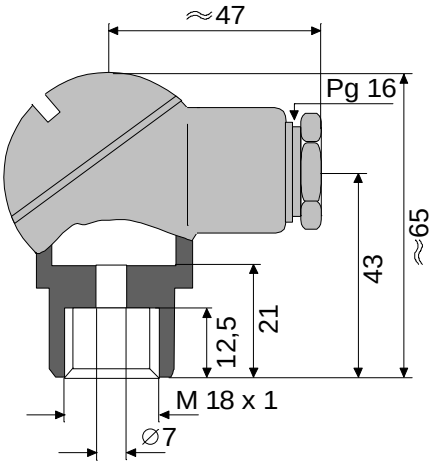


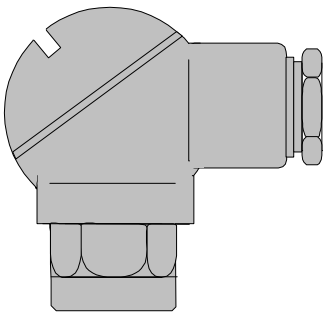


- Zum Einlöten von Schutz- oder Halsrohren ∅ 9 mm
- Schutzart IP 43
- Stopfbuchsverschraubung Pg 16 ist eingebaut

Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,30	7260 0005

Form C2 mit Außengewinde M 18 x 1, Werkstoff Rotguß



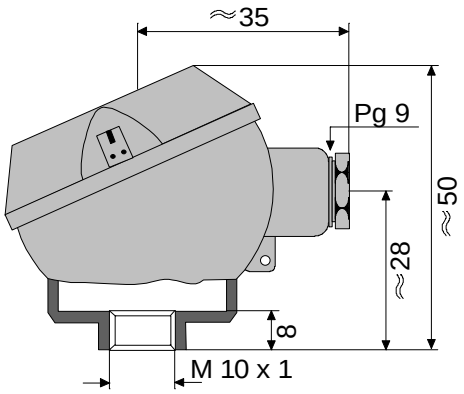


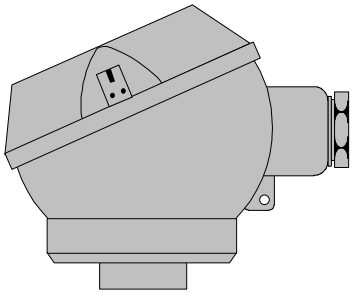
- Schutzart IP 54
- Stopfbuchsverschraubung Pg 16 ist eingebaut

Aus-führung	Gewicht kg	Bestell-Nr.
C2	0,30	7260 0004

Anschlußköpfe Form F

Form F mit Innengewinde M 10 x 1, Werkstoff Leichtmetall-Guß

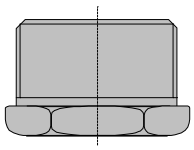




- Schutzart IP 54
- Stopfbuchsverschraubung Pg 9 ist eingebaut

Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,07	7260 0020

Rohrhalteverschraubungen[1)]

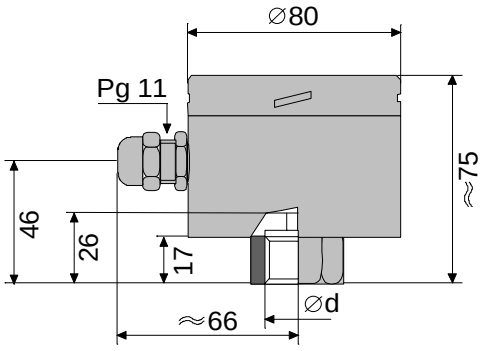


Kopf Form	Durch-messer Schutz- oder Halsrohr mm	Gewinde	Gew. kg	Bestell-Nr. Werkstoff WNr.2.0380 (Messing)	Werkstoff WNr.1.0718	Werkstoff nichtrost. Stahl
C	9	M 18x1	0,02	7281 0006		
A u. B DIN 43729	6	M 24x1,5	0,07		7281 0011	7281 4784
	8		0,06		7280 7118	7281 4785
	11		0,05		7281 0003	7281 4782
	14		0,04		7280 7121	7281 4788

[1)] Nicht für Form F

Anschlußköpfe Form BR und Form BGG

Form BR - Standard

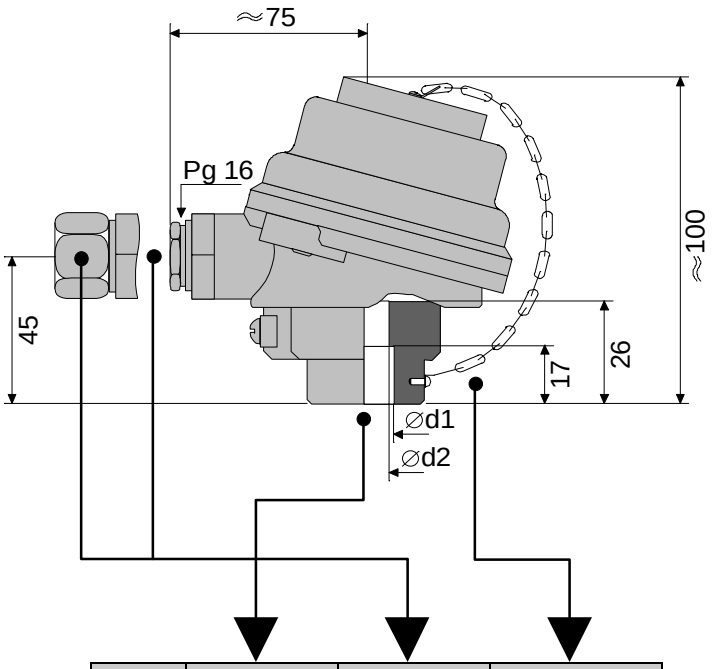


Schutzrohr-anschluß ∅ d mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
M 24 x 1,5	0,25	7260 0516

Bei hohem Deckel
für Meßumformereinbau: 7

- Gehäuse aus nichtrostendem Stahl
- Bajonettringdeckel, Schutzart IP 65
- Anschlußmaße nach DIN 43729

Form BGG - Varianten



Kenn-ziffer	Schutz-rohr-anschluß	Kabel-einführung Gewinde	Deckel Sicherung
0	∅ 15,3[1])	Pg 16	ohne
1	M 24 x 1,5	½“ NPT	mit Kette
2	G ½ A	¾“ NPT	
3	½“ NPT		

Bestell-Nr. 7260 1799 - | | | | 0

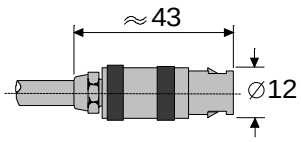
Bei hohem Deckel
für Meßumformereinbau: 1

- Gehäuse aus Grauguß
- Schraubdeckel mit außenliegender Dichtung, Schutzart IP 65[1])
- Anschlußmaße nach DIN 43729

[1]) IP 54 bei Rohranschluß

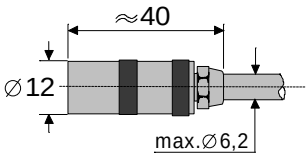
Stecker und Dosen

Kupplungs-Stecker Typ LEMO



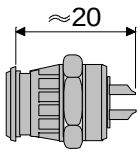
Bestell-Nr.	
2-polig	4-polig
7280 8506	7280 8507
Gewicht 18 g	

Kupplungs-Dose Typ LEMO



Bestell-Nr.	
2-polig	4-polig
7280 8511	7280 8512
Gewicht 21 g	

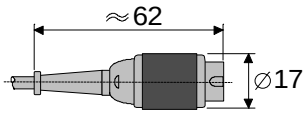
Einbau-Dose



Bestell-Nr.	
2-polig	4-polig
7280 8508	7280 8509
Gewicht 15 g	

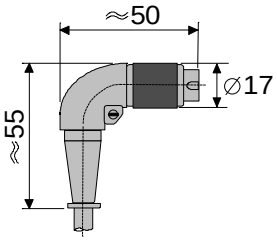
- verriegelbar
- PEEK-Isolator, max. 200 °C
- Kontakt-Stifte und -Buchsen vergoldet
- ∅ Kabel o. Mantelleitung 6 mm, andere ∅ nach Anfrage

Kupplungs-Stecker



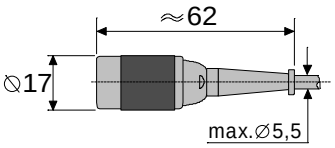
Bestell-Nr.
4-polig
7280 8513
Gewicht 25 g

Kupplungs-Stecker winkelförmig



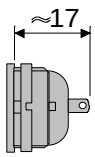
Bestell-Nr.
4-polig
7280 8504
Gewicht 27 g

Kupplungs-Dose



Bestell-Nr.
4-polig
7280 8505
Gewicht 25 g

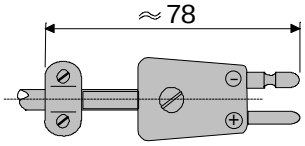
Einbau-Dose



Bestell-Nr.
4-polig
7280 8510
Gewicht 12 g

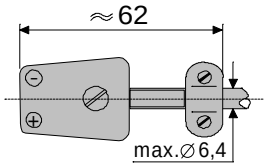
- verriegelbar
- Kontakt-Stifte und -Buchsen kadmiert
- Gehäuse Kunststoff
- Kunststoff-Isolator, max. 200 °C
- ∅ Kabel o. Mantelleitung 5,5 mm

Kupplungs-Stecker



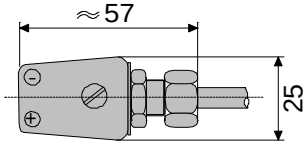
Bestell-Nr.
2-polig
7280 8516
Gewicht 30 g

Kupplungs-Dose



Bestell-Nr.
2-polig
7280 8515
Gewicht 30 g

Kupplungs-Dose

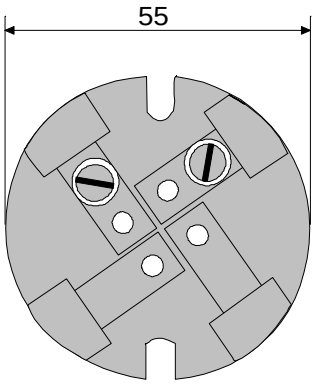


Bestell-Nr.
2-polig
7280 8514
Gewicht 45 g

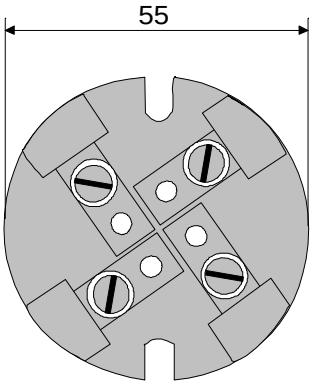
- Kontakt-Stifte und -Buchsen thermospannungsfrei
- Klemmverschraubung max. ∅ 6 mm
- Kunststoff-Isolator, max. 200 °C

Anschlußsockel

Anschlußsockel für Unedelmetall-Thermopaare passend in Anschlußköpfe Form A, AUS, AUZ, AUG und ABK

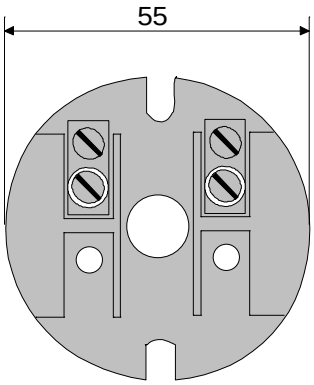


2 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,09	7260 1009

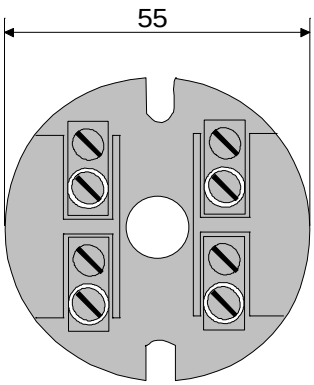


4 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,12	7260 1010

Anschlußsockel für Edelmetall-Thermopaare passend in Anschlußköpfe Form A, AUS, AUZ, AUG und ABK



2 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,09	7260 1011

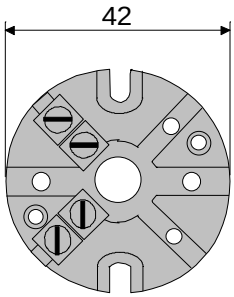


4 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,12	7260 1012

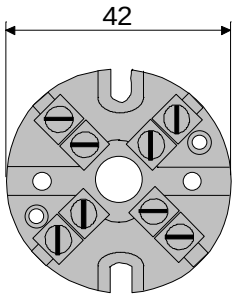
- Alle Anschlußsockel werden nur als kompletter Satz (mit Unterlegscheibe und Befestigungsschrauben mit Scheiben) geliefert
- Werkstoffe: Sockel Keramik, Anschlußklemmen Messing, Unterlegscheibe Klingerit, Befestigungsschrauben Stahl vernickelt mit Scheiben aus Vulkanfiber

Anschlußsockel

Anschlußsockel für Unedel- und Edelmetall-Thermopaare
passend in Anschlußköpfe Form B, BUS, BUZ, BUG und BBK

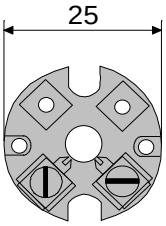


2 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,04	7260 1013

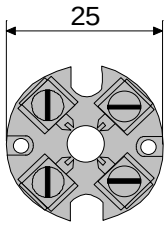


4 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,05	7260 1014

Anschlußsockel für Thermoelemente und Widerstandsthermometer
passend in Anschlußköpfe Form C, CL und F



2 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,01	7260 1015

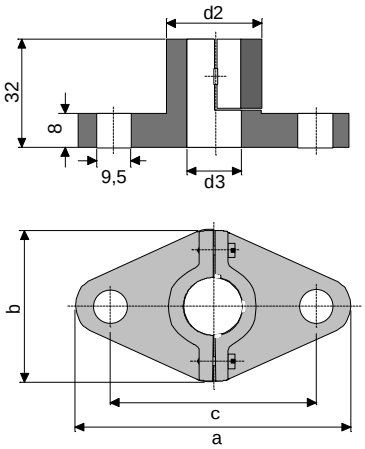


4 Klemmen	
Gewicht kg	Bestell-Nr.
0,02	7260 1016

- Alle Anschlußsockel werden nur als kompletter Satz (mit Unterlegscheibe und Befestigungsschrauben mit Scheiben) geliefert
- Werkstoffe: Sockel Keramik, Anschlußklemmen Messing, Unterlegscheibe Klingerit, Befestigungsschrauben Stahl vernickelt mit Scheiben aus Vulkanfiber

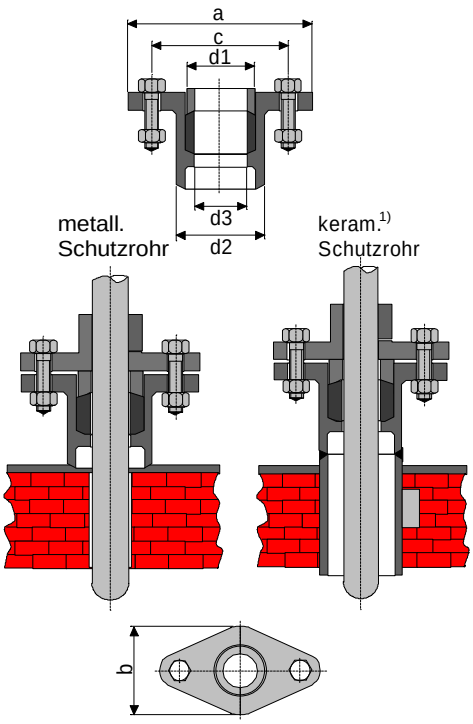
Befestigungselemente

Anschlagflansch



Anschlagflansch, GGG-42, verschiebbar nicht gasdicht						
Schutzrohr oder Halterohr ∅ mm	Abmessung a mm	b mm	c mm	d2 mm	d3 mm	Bestell-Nr.
15	75	50	55	26	16	7280 7405
22	90	65	70	33	23	7280 7406
26	90	65	70	35	29	7280 7407
32	90	65	70	43	33	7280 7408

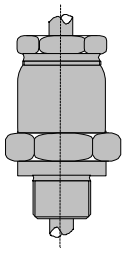
Gegenflansch



Gegenflansch zum Anschlagflansch, C15 (WNr. 1.0401)[1] für keramisches Schutzrohr, gasdicht, ≈ 1 bar, Dichtungswerkstoff grafitiert							
Schutzrohr ∅ mm	Abmessung a mm	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Bestell-Nr.
10	75	50	55	28	35	12	7272 0033
15/16	90	65	70	39	43	17	7272 0026
24	90	65	70	39	43	26	7272 0028
26	90	65	70	39	43	28	7272 0029

Gegenflansch zum Anschlagflansch, C15 (WNr. 1.0401) für metallenes Schutzrohr, gasdicht, ≈ 1 bar, Dichtungswerkstoff grafitiert							
Schutzrohr ∅ mm	Abmessung a mm	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Bestell-Nr.
15	75	50	55	28	35	17	7272 0025
22	90	65	70	39	43	24	7272 0027
26	90	65	70	39	43	28	7272 0029

Gewindemuffe

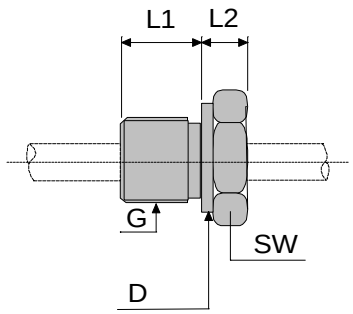


Gewindemuffe verschiebbar für metallenes Rohr, gasdicht, ≈ 1 bar, Dichtungswerkstoff grafitiert			
Schutzrohr oder Halterohr ∅ mm	Einschraub-Gewinde	Werkstoff	Bestell-Nr.
15	G ¾ A	1.0718	7272 0032
22	G 1 A	1.0718	7272 0031
26	G ¼ A	1.0718	7272 0030
32	G 1¼ A	1.0718	7272 0021

[1]) Die Position der Flanschverbindung ist an der Übergangsstelle keramisches Schutzrohr/metallenes Halterohr.

Befestigungselemente

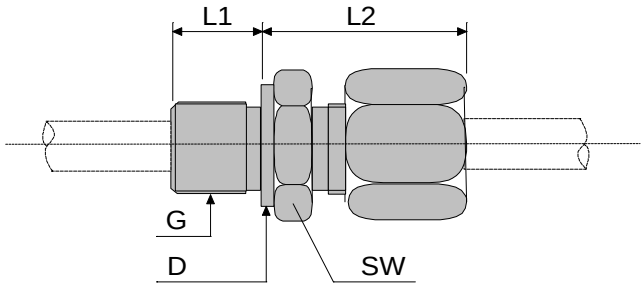
Einschraubzapfen zum Auflöten



Durchmesser Schutzrohr oder Mantelleitung mm	Gewinde G Gewinde-länge L1 Länge L2 mm	D mm	SW mm	Gewicht g	Bestell-Nr.
1,0	M 8 x 1	13	14	9,7	7281 1043
1,5	9,5			9,6	7281 1044
3,0	6			9,0	7281 1045
4,5	G ¼ A	18	19	30,5	7281 1046
6,0	12			29,0	7281 1047
8,0	10			27,0	7281 1048

- Werkstoff-Nr. 1.4541
- Zulässige Betriebstemperatur: 300°C

Klemmverschraubung



Durchmesser Schutzrohr oder Mantelleitung mm	Gewinde G Gewinde-länge L1 Länge L2 mm	D mm	SW mm	Gewicht g	Bestell-Nr. Verschraubung Stahl phosphatiert Klemmring	Bestell-Nr.	Verschraubung 1.4541 Klemmring	Bestell-Nr.
1,0	M 8 x 1	12	12	12	Teflon	7281 0015	Teflon	7281 0020
1,5	6,5			12	Teflon	7281 0016	Teflon	7281 0021
3,0	23			12	Teflon	7281 0017	Teflon	7281 0022
4,5	G ¼ A	18	19	44	Teflon	7281 0018	Teflon	7281 0024
6,0	12			40	Teflon Stahl	7281 0007 7281 0041	Teflon 1.4541	7281 0025 7281 0047
8,0	30			50	Teflon Stahl	7281 0019 7281 0042	Teflon 1.4541	7281 0026 7281 0048

Zulässige Betriebstemperatur der Verschraubungen:

- Mit Klemmring Teflon: max. 200 °C
- Mit Klemmring 1.4541: max. 500 °C
- Mit Klemmring Stahl: max. 300 °C

Zulässiger Betriebsdruck der Verschraubungen:

- Mit Klemmring Teflon: max. 10 bar
- Mit Klemmring Stahl oder nichtrostender Stahl: max. 40 bar

Notizen