

# Mantel-Thermoelemente nach DIN 43710 und DIN EN 60584

- Für Temperaturen von -200 ... +1200 °C
- Biegsame Mantelleitung mit erschütterungsfestem Messeinsatz
- Schutzrohrdurchmesser ab 0,5 mm
- Schnelle Ansprechzeit
- Anwendungsspezifische Einbaulänge

Mantel-Thermoelemente werden aufgrund ihrer Eigenschaften in Chemieanlagen, Kraftwerken, Rohrleitungen, im Motorenbau und auf Prüfständen eingesetzt. In die biegsame dünnwandige Mantelleitung sind die Thermodrähte in gepresstem feuerfestem Magnesiumoxid eingebettet.

Der gute Wärmeübergang zwischen Mantel und Thermopaar ermöglicht kurze Ansprechzeiten ( $t_{0,5}$  ab 0,15 s) und hohe Messgenauigkeit. Der erschütterungsfeste Aufbau garantiert eine lange Lebensdauer. Der kleinste Biegeradius beträgt 5x äußerer Durchmesser. Die Mindesteinbaulänge beträgt bei  $\varnothing 0,5$  bis 2,0 mm EL  $\geq 50$  mm, bei  $\varnothing 3,0$  bis 6,0 mm EL  $\geq 100$  mm.

Serienmäßig sind die Thermopaare gegen den Mantel isoliert aufgebaut. In den Messeinsatz sind Thermopaare (Elemente) nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43710 eingesetzt. Möglich sind auch Ausführungen mit zwei Thermopaaren.

**Prüfdruck:** Prüfung auf Dichtheit an der Messstelle bei 40 bar (Helium)

**Isolationswiderstand:** Thermopaar gegen Mantel bei Raumtemperatur und Längen < 1 m 200 M $\Omega$ , bei Längen  $\geq 1$  m 200 M $\Omega$  x m.



## Technische Daten

<b>Anschlusskopf</b>	Form B, Alu-Druckguss, M20 x 1,5, IP65, Umgebungstemperatur -40 ... +100 °C Form BUZ, Alu-Druckguss, M20 x 1,5, IP65, Umgebungstemperatur -40 ... +100 °C Form J, Alu-Druckguss, M16 x 1,5, IP65, Umgebungstemperatur -40 ... +100 °C Achtung: reduzierte Umgebungstemperatur beim Einsatz von Messumformern
<b>Anschluss</b>	Leitungsenden blank abisoliert, mit Aderendhülsen, Steckhülsen oder mehrpoliger Steckverbindung (z. B. thermospannungsfreie Steckverbinder) lieferbar
<b>Ausgleichsleitung</b>	Silikon, Umgebungstemperatur -50 ... +180 °C PTFE, Umgebungstemperatur -190 ... +260 °C Metallgeflecht, Umgebungstemperatur -20 ... +350 °C
<b>Prozessanschluss</b>	Gewinde, Edelstahl 1.4571
<b>Schutzrohr</b>	Edelstahl 1.4541, Thermoelement Typ „L“ und „J“ Inconel 2.4816 (Inconel 600), Thermoelement Typ „K“ und „N“
<b>Übergangshülse (Endverschluss)</b>	Die Übergangshülse (Endverschluss) ist serienmäßig bis 120 °C ausgelegt, bis 300 °C auf Anfrage.
<b>Messeinsatz</b>	Isolierter Aufbau: 1x Fe-CuNi „J“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C 1x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C 1x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C 1x NiCrSi-NiSi „N“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C 2x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C 2x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C 2x NiCrSi-NiSi „N“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C
<b>Ansprechzeiten</b>	in Wasser mit 0,4 m/s / in Luft mit 2 m/s $\varnothing 0,5$ mm: Wasser $t_{0,5} = 0,15$ s, $t_{0,9} = 0,30$ s / Luft $t_{0,5} = 3,5$ s, $t_{0,9} = 8,0$ s $\varnothing 1,0$ mm: Wasser $t_{0,5} = 0,20$ s, $t_{0,9} = 0,60$ s / Luft $t_{0,5} = 7,5$ s, $t_{0,9} = 17,0$ s $\varnothing 1,5$ mm: Wasser $t_{0,5} = 0,40$ s, $t_{0,9} = 0,90$ s / Luft $t_{0,5} = 10,0$ s, $t_{0,9} = 25,0$ s $\varnothing 2,0$ mm: Wasser $t_{0,5} = 0,80$ s, $t_{0,9} = 2,60$ s / Luft $t_{0,5} = 13,0$ s, $t_{0,9} = 34,0$ s $\varnothing 3,0$ mm: Wasser $t_{0,5} = 1,00$ s, $t_{0,9} = 2,80$ s / Luft $t_{0,5} = 22,0$ s, $t_{0,9} = 64,0$ s $\varnothing 4,5$ mm: Wasser $t_{0,5} = 2,50$ s, $t_{0,9} = 6,50$ s / Luft $t_{0,5} = 34,0$ s, $t_{0,9} = 113,0$ s $\varnothing 6,0$ mm: Wasser $t_{0,5} = 3,00$ s, $t_{0,9} = 9,00$ s / Luft $t_{0,5} = 55,0$ s, $t_{0,9} = 170,0$ s
<b>Messumformer</b>	Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA, Typenblatt 707010 Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA und HART®-Schnittstelle, Typenblatt 707010

**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

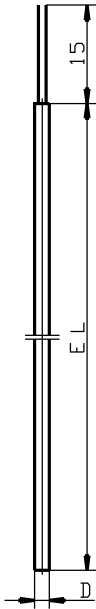
E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

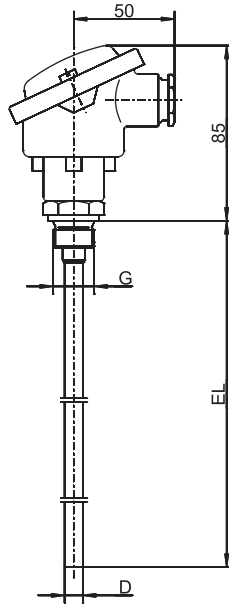
**Leitungswiderstände in  $\Omega/m$  bei 20 °C für Mantel-Thermoelemente**

Durchmesser D in mm	1 Element Widerstand in $\Omega/m$	2 Elemente Widerstand in $\Omega/m$
<b>Thermopaar Fe-CuNi „L“</b>		
6,0	0,66	0,85
4,5	1,40	1,80
3,0	2,70	3,50
2,0	5,00	-
1,5	12,00	-
1,0	21,50	-
<b>Thermopaar Fe-CuNi „J“</b>		
6,0	0,54	-
3,0	2,10	-
2,0	8,60	-
1,5	15,00	-
1,0	34,00	-
<b>Thermopaar NiCr-Ni „K“</b>		
6,0	0,88	2,70
4,5	1,56	4,80
3,0	3,50	11,00
2,0	7,90	25,00
1,5	14,00	-
1,0	32,00	-
0,5	126,00	-
<b>Thermopaar NiCrSi-NiSi „N“</b>		
6,0	1,81	1,68
3,0	5,98	7,00

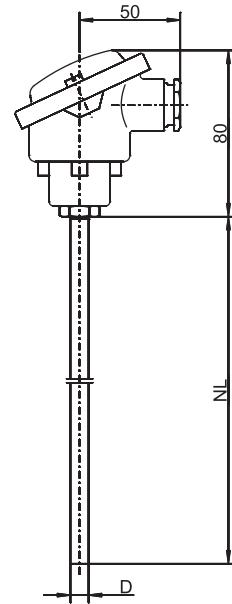
## Abmessungen



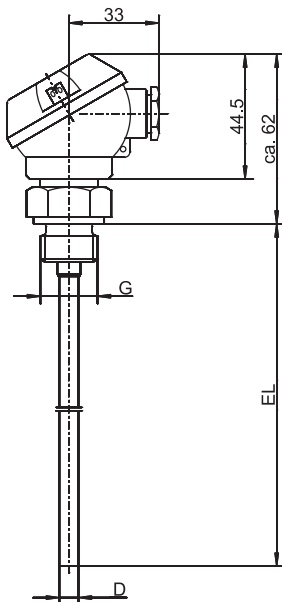
Grundtyp 901210/10



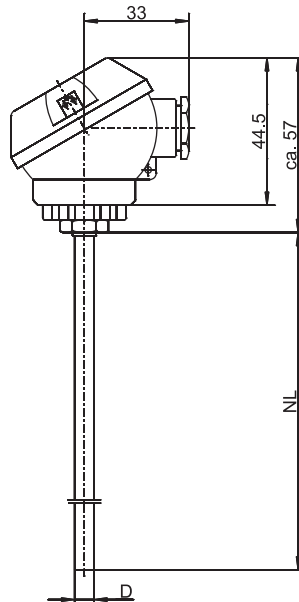
Grundtyp 901220/40



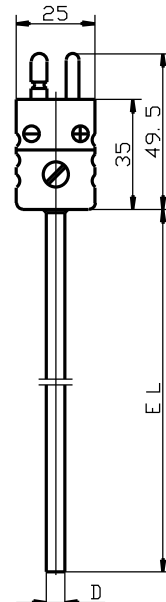
Grundtyp 901220/41



Grundtyp 901230/40



Grundtyp 901230/41



Grundtyp 901240/20

**JUMO GmbH & Co. KG**

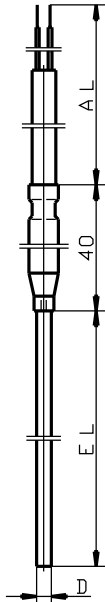
Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

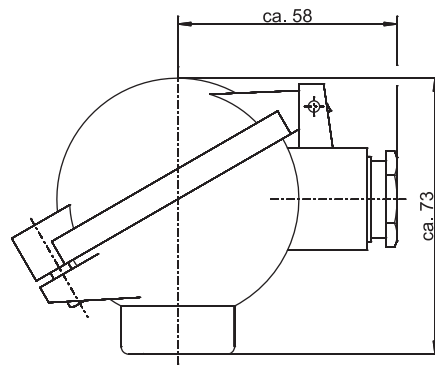
Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



**Grundtyp 901250/3x**



**Anschlusskopf Form BUZ  
Typenzusatz 320**

**Bestellangaben: Mantel-Thermoelemente nach DIN 43710 und DIN EN 60584**

**(1) Grundtyp**

901210/10 Mantel-Thermoelement mit blanken Anschlussdrähten



901240/20 Mantel-Thermoelement mit thermospannungsfreiem Standard-Flachstecker



**(2) Messeinsatz/Einsatztemperatur in °C**

x	x	1040	1x Fe-CuNi „J“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	1042	1x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	1043	1x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x		1048	1x NiCrSi-NiSi „N“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816, D = 3 und 6 mm
x		2042	2x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x		2043	2x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x		2048	2x NiCrSi-NiSi „N“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816, D = 3 und 6 mm

**(3) Schutzrohrdurchmesser D in mm**

x		0,5	Ø 0,5 mm, nur in Verbindung mit Messeinsatz 1x NiCr-Ni „K“
x	x	1	Ø 1 mm
x	x	1,5	Ø 1,5 mm
x	x	2	Ø 2 mm
x	x	3	Ø 3 mm
x	x	4,5	Ø 4,5 mm
x	x	6	Ø 6 mm

**(4) Einbaulänge EL in mm (50 ... 50000 mm)**

x	x	100	100 mm
x	x	200	200 mm
x	x	300	300 mm
x	x	400	400 mm
x	x	500	500 mm
x	x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)

**(5) Typenzusätze**

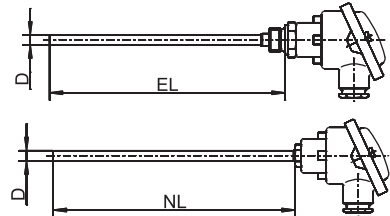
x	x	000	ohne
x	x	309	nicht isolierter Aufbau (Element mit Boden verschweißt)

**Bestellschlüssel**       (1) -  (2) -  (3) -  (4) /  (5)  
**Bestellbeispiel**      901210/10 - 1042 - 3 - 200 / 000

**Bestellangaben: Mantel-Thermoelemente nach DIN 43710 und DIN EN 60584**

**(1) Grundtyp**

901220/40	Einschraub-Mantel-Thermoelement mit Anschlusskopf Form B
901220/41	Einsteck-Mantel-Thermoelement mit Anschlusskopf Form B



**(2) Messeinsatz/Einsatztemperatur in °C**

x	x	1040	1x Fe-CuNi „J“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	1042	1x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	1043	1x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	1048	1x NiCrSi-NiSi „N“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	2042	2x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	2043	2x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	2048	2x NiCrSi-NiSi „N“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816

**(3) Schutzrohrdurchmesser D in mm**

x	x	3	Ø 3 mm
x	x	4,5	Ø 4,5 mm (nicht bei Messeinsatz Typ „N“)
x	x	6	Ø 6 mm

**(4) Einbaulänge EL/NL in mm (50 ... 50000 mm)**

x	x	100	100 mm
x	x	200	200 mm
x	x	300	300 mm
x	x	400	400 mm
x	x	500	500 mm
x	x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)

**(5) Prozessanschluss**

x		000	ohne
x		103	Verschraubung G 3/8
x		104	Verschraubung G 1/2

**(6) Typenzusätze**

x	x	000	ohne
x	x	309	nicht isolierter Aufbau (Element mit Boden verschweißt)
x	x	320	Anschlusskopf Form BUZ
x	x	331	1x Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA, Typenblatt 707010
x	x	336	1x Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA und HART®-Schnittstelle, Typenblatt 707010

**Bestellschlüssel**      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)  
 [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] / [ ] , ...<sup>a</sup>  
**Bestellbeispiel**      901220/40 - 1040 - 3 - 100 - 104 / 000

<sup>a</sup> Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

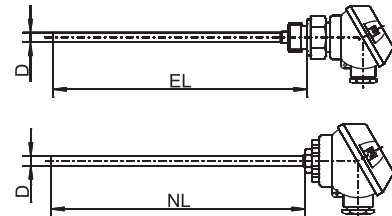
**Zubehör**

Artikel	Teile-Nr.
Rohrverschraubung M8 x 1 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 3 mm	00080810
Rohrverschraubung M8 x 1 Edelstahl, Klemmring PTFE für Schutzrohrdurchmesser D = 3 mm	00049709
Rohrverschraubung M8 x 1 Stahl, Klemmring PTFE für Schutzrohrdurchmesser D = 4,5 mm	00049704
Rohrverschraubung M8 x 1 Edelstahl, Klemmring PTFE für Schutzrohrdurchmesser D = 4,5 mm	00049710
Rohrverschraubung M10 x 1 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00065416
Rohrverschraubung G 1/4 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00080811
Rohrverschraubung G 3/8 Stahl, Klemmring Stahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00057945
Rohrverschraubung G 3/8 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00317966
Rohrverschraubung G 1/2 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00305445
Rohrverschraubung 1/2-14NPT Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00444210
Blechflansch Stahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00065042

**Bestellangaben: Mantel-Thermoelemente nach DIN 43710 und DIN EN 60584**

**(1) Grundtyp**

901230/40	Einschraub-Mantel-Thermoelement mit Anschlusskopf Form J
901230/41	Einsteck-Mantel-Thermoelement mit Anschlusskopf Form J



**(2) Messeinsatz/Einsatztemperatur in °C**

x	x	1040	1x Fe-CuNi „J“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	1042	1x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	1043	1x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	1048	1x NiCrSi-NiSi „N“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	2042	2x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	2043	2x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	2048	2x NiCrSi-NiSi „N“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816

**(3) Schutzrohrdurchmesser D in mm**

x	x	3	Ø 3 mm
x	x	4,5	Ø 4,5 mm (nicht bei Messeinsatz Typ „N“)
x	x	6	Ø 6 mm

**(4) Einbaulänge EL/NL in mm (50 ... 50000 mm)**

x	x	100	100 mm
x	x	200	200 mm
x	x	300	300 mm
x	x	400	400 mm
x	x	500	500 mm
x	x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)

**(5) Prozessanschluss**

x	000	ohne
x	103	Verschraubung G 3/8
x	104	Verschraubung G 1/2

**(6) Typenzusätze**

x	x	000	ohne
x	x	309	nicht isolierter Aufbau (Element mit Boden verschweißt)

<b>Bestellschlüssel</b>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)					
<b>Bestellbeispiel</b>	901230/40	-	1040	-	3	-	100	-	104	/	000



**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

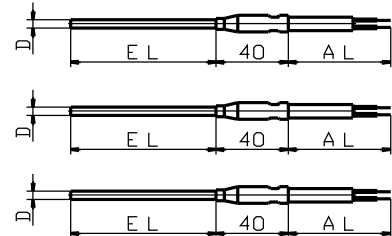
**Zubehör**

Artikel	Teile-Nr.
Rohrverschraubung M8 x 1 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 3 mm	00080810
Rohrverschraubung M8 x 1 Edelstahl, Klemmring PTFE für Schutzrohrdurchmesser D = 3 mm	00049709
Rohrverschraubung M8 x 1 Stahl, Klemmring PTFE für Schutzrohrdurchmesser D = 4,5 mm	00049704
Rohrverschraubung M8 x 1 Edelstahl, Klemmring PTFE für Schutzrohrdurchmesser D = 4,5 mm	00049710
Rohrverschraubung M10 x 1 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00065416
Rohrverschraubung G 1/4 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00080811
Rohrverschraubung G 3/8 Stahl, Klemmring Stahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00057945
Rohrverschraubung G 3/8 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00317966
Rohrverschraubung G 1/2 Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00305445
Rohrverschraubung 1/2-14NPT Edelstahl, Klemmring Edelstahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00444210
Blechflansch Stahl für Schutzrohrdurchmesser D = 6 mm	00065042

**Bestellangaben: Mantel-Thermoelemente nach DIN 43710 und DIN EN 60584**

**(1) Grundtyp**

901250/32	Mantel-Thermoelement mit silikonisolierter Ausgleichsleitung
901250/33	Mantel-Thermoelement mit PTFE-isolierter Ausgleichsleitung
901250/34	Mantel-Thermoelement mit metallumflochtener und glasseideisolierter Ausgleichsleitung



**(2) Messeinsatz/Einsatztemperatur in °C**

x	x	x	1040	1x Fe-CuNi „J“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	x	1042	1x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	x	1043	1x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816
x	x	x	2042	2x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +800 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 1.4541
x	x	x	2043	2x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C, Mantel-Werkstoff-Nr. 2.4816

**(3) Schutzrohrdurchmesser D in mm**

x	x	x	0,5	Ø 0,5 mm
x	x	x	1	Ø 1 mm
x	x	x	1,5	Ø 1,5 mm
x	x	x	2	Ø 2 mm
x	x	x	3	Ø 3 mm
x	x	x	4,5	Ø 4,5 mm
x	x	x	6	Ø 6 mm

**(4) Einbaulänge EL in mm (50 ... 50000 mm)**

x	x	x	100	100 mm
x	x	x	200	200 mm
x	x	x	300	300 mm
x	x	x	400	400 mm
x	x	x	500	500 mm
x	x	x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)

**(5) Ausgleichsleitungsende**

x	x	x	11	Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 4 (Standard)
x	x	x	80	mehrpoliger Steckverbinder (Typ im Klartext angeben)

**(6) Ausgleichsleitungslänge AL in mm (500 ... 500000 mm)**

x	x	x	2500	2500 mm (Standard)
x	x	x	...	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)

**(7) Typenzusätze**

x	x	x	000	ohne
x	x	x	309	nicht isolierter Aufbau (Element mit Boden verschweißt)
x	x	x	317	Ausgleichsleitung abgeschirmt
x	x	x	855	Übergangshülse (Endverschluss) 300 °C

**Bestellschlüssel**    (1)    (2)    (3)    (4)    (5)    (6)    (7)  
 -  -  -  -  -  /  , ...<sup>a</sup>  
**Bestellbeispiel**    901250/32 - 1042 - 3 - 200 - 11 - 2500 / 000

<sup>a</sup> Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

**Lagerausführungen**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Teile-Nr.
901250/32	- 1042	- 3	- 100	- 11	- 2500	/ 000	00056809
901250/32	- 1042	- 3	- 200	- 11	- 2500	/ 000	00068433
901250/32	- 1042	- 1,5	- 100	- 11	- 2500	/ 000	00056811
901250/32	- 1042	- 1,5	- 200	- 11	- 2500	/ 000	00068438
901250/32	- 1043	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 000	00056812
901250/32	- 1043	- 6	- 200	- 11	- 2500	/ 000	00068427
901250/32	- 1043	- 3	- 100	- 11	- 2500	/ 000	00056813
901250/32	- 1043	- 3	- 200	- 11	- 2500	/ 000	00068441
901250/32	- 1043	- 3	- 300	- 11	- 2500	/ 000	00068442
901250/32	- 1043	- 3	- 500	- 11	- 2500	/ 000	00068443
901250/32	- 1043	- 1,5	- 100	- 11	- 2500	/ 000	00049205
901250/32	- 1043	- 1,5	- 200	- 11	- 2500	/ 000	00068436
901250/32	- 1043	- 1,5	- 500	- 11	- 2500	/ 000	00068437
901250/32	- 1043	- 0,5	- 100	- 11	- 2500	/ 000	00066345

**Lagerausführungen**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Teile-Nr.
901230/40	- 1043	- 6	- 200	- 104	/ 000	00068430
901230/40	- 1043	- 6	- 300	- 104	/ 000	00068431