

**JUMO GmbH & Co. KG**

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Almanya  
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya  
Telefon: +49 661 6003-0  
Faks: +49 661 6003-607  
E-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,  
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4  
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0216 455 8652  
Faks: 0216 455 8135  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1120 (90.1102) Sayfa 1/4

## Form B bağlantı başlıklı basmalı termokupllar

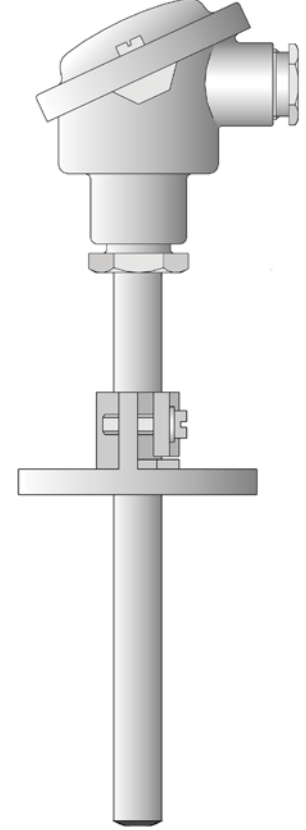
- -200 ... +1600 °C arasındaki sıcaklıklar için
- Çeşitli materyallerden yapılmış termoveller ile
- Tek veya çift termokupllar halinde
- Terminal başı Form B, BUZ, BUZH, BBK
- Transmitter ile kullanılabilir

Basmalı termokupllar sıvılarda ve gazlarda sıcaklıkları ölçmek için tercih edilir. Uygulama alanları şunları içerir; tuğla ocağı ve endüstriyel ekipman mühendisliği sektörü, ısıtma, havalandırma ve soğutma.

Form B bağlantı başlığı +100 °C ye kadar olan sıcaklıklar için uygundur. Destek tüpü çelikten yapılmıştır. Karşı flanşı kullanırken montaj noktası 1 bar basınca kadar mühürlenebilir, bakınız veri sayfası 90.9725.

Termoveller ölçüm ekini kimyasal etkilere ve mekanik hasara karşı koruyan çeşitli materyallerden yapılmıştır. Uygun termovel materyalinin seçilmesi uygulama koşullarına bağlıdır.

Ölçüm eki DIN EN 60 584 ve DIN 43 710 sınıf 2 ye göre termal çiftler (termokupllar) ile donatılmıştır. Ayrıca iki termokupllı modellerde kullanılabilir.



## Teknik Bilgi

### Terminal başlığı

Form B DIN 43 729, alüminyum pres döküm M 20x1.5; IP54, ortam sıcaklığı -40 ... +100 °C  
Form BUZ, alüminyum pres döküm M 20x1.5; IP65, ortam sıcaklığı -40 ... +100 °C  
Form BUZH, alüminyum pres döküm M 20x1.5; IP65, ortam sıcaklığı -40 ... +100 °C  
Form BBK, plastik, M 20x1.5; IP54, ortam sıcaklığı -30 ... +130 °C

Not: Veri sayfası 70.7010 a göre başlık montajlı transmitter kullanırken ortam sıcaklığı düşürülmüştür.

### Proses bağlantısı

Termovel vida bağlantısı BSP 1/2  
Durdurma flanşı Ø 15mm, DIN 43 734

### Termovel

Çelik 1.4749 (SS446 ya eşdeğer), Ø 15mm, +1150 °C a kadar çalışma sıcaklığı (mühürsüz)  
Çelik 1.4841 (SS314 e eşdeğer), Ø 15mm, +1150 °C a kadar çalışma sıcaklığı (mühürsüz)  
Seramik C 799 (KER 710), Ø 6mm, Ø 8mm, Ø 10mm, +1600 °C a kadar çalışma sıcaklığı

### Ölçüm eki

Yalıtımlı yapı:

1x Fe-CuNi Tip J, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... +600 °C  
1x Fe-CuNi Tip L, DIN 43 710, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... +600 °C  
1x NiCr-Ni Tip K, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... +1200 °C  
1x Pt10Rh-Pt Tip S, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... 1300 °C  
1x Pt30Rh-Pt6Rh Tip B, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... 1600 °C  
2x Fe-CuNi Tip J, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... +600 °C  
2x Fe-CuNi Tip L, DIN 43 710, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... +600 °C  
2x NiCr-Ni Tip K, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... +1200 °C  
2x Pt10Rh-Pt Tip S, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... 1300 °C  
2x Pt30Rh-Pt6Rh Tip B, DIN EN 60 584, cl. 2, çalışma sıcaklığı -200 ... 1600 °C

### Transmitter

Programlanabilir transmitter çıkışı 4 ... 20 mA/20 ... 4mA, veri sayfası 70.7010

**JUMO GmbH & Co. KG**

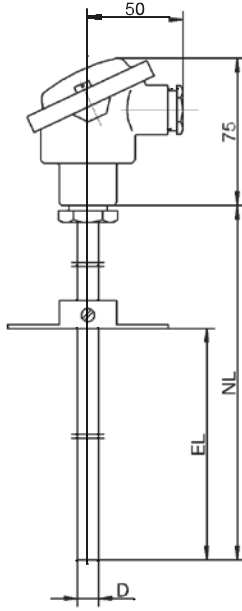
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Almanya  
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya  
Telefon: +49 661 6003-0  
Faks: +49 661 6003-607  
E-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

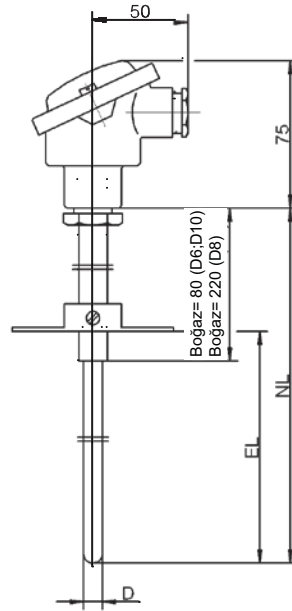
Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,  
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4  
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0216 455 8652  
Faks: 0216 455 8135  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1120 (90.1102) Sayfa 2/4

**Boyutlar**

Tip 901120/10



Tip 901120/20

**JUMO GmbH & Co. KG**

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Almanya  
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya  
Telefon: +49 661 6003-0  
Faks: +49 661 6003-607  
E-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

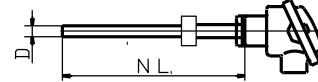
Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,  
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4  
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0216 455 8652  
Faks: 0216 455 8135  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



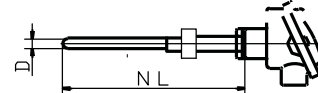
Veri Sayfası 90.1120 (90.1102) Sayfa 3/4

**Sipariş ayrıntıları: Form B bağlantı başlıklı basmalı termokupllar****(1) Temel tip**

901120/10	Isı dirençli çelikten yapılmış sürekli termovel ile basmalı termokupl
-----------	---



901120/20	Adımlı seramik termovel ile basmalı termokupl
-----------	---

**(2) Ölçüm eki / Çalışma sıcaklığı (°C)**

x	1040	1x Fe-CuNi Tip J, çalışma sıcaklığı-200 ... +600 °C
x	1042	1x Fe-CuNi Tip L, çalışma sıcaklığı-200 ... +600 °C
x	1043	1x NiCr-Ni Tip K, çalışma sıcaklığı-200 ... +1200 °C
x	1044	1x Pt10Rh-Pt Tip S, çalışma sıcaklığı-200 ... 1300 °C
x	1046	1x Pt30Rh-Pt 6 Rh Tip B, çalışma sıcaklığı-200 ... 1600 °C
x	2040	2x Fe-CuNi Tip J, çalışma sıcaklığı-200 ... +600 °C
x	2042	2x Fe-CuNi Tip L, çalışma sıcaklığı-200 ... +600 °C
x	2043	2x NiCr-Ni Tip K, çalışma sıcaklığı-200 ... +1200 °C
x	2044	2x Pt10Rh-Pt Tip S, çalışma sıcaklığı-200 ... 1300 °C
x	2046	2x Pt30Rh-Pt 6 Rh Tip B, çalışma sıcaklığı-200 ... 1600 °C

**(3) Termovel çapı D (mm cinsinden)**

x	6	Ø 6 mm (destek tüpü Ø 15 mm)
x	8	Ø 8 mm (destek tüpü Ø 15 mm)
x	10	Ø 10 mm (destek tüpü Ø 15 mm)
x	15	Ø 15 mm

**(4) Nominal uzunluk NL (mm cinsinden) (180 ≤ NL ≤ 1200, Tip 901102/20 için NL ≤ 1000)**

x	180	180 mm, yuva uzunluğu (EL) 100 ila 140 mm
x	250	250 mm, yuva uzunluğu (EL) 100 ila 210 mm
x	355	355 mm, yuva uzunluğu (EL) 100 ila 315 mm
x	500	500 mm, yuva uzunluğu (EL) 100 ila 460 mm
x	710	710 mm, yuva uzunluğu (EL) 100 ila 670 mm, sadece Ø 8 mm için
x	1000	1000 mm, yuva uzunluğu (EL) 100 ila 960 mm, sadece Ø 8 mm için
x	...	Düz metinde belirtme (50 mm adım)

**(5) Proses bağlantısı**

x	000	Yok
x	254	Termovel vida bağlantısı BSP 1/2
x	668	Durdurma flanşı Ø 15 mm, DIN 43 734

**(6) Koruyucu tüp Termovel materyali**

x	27	Çelik X 18 CrNi 28 Mat. No. 1.4749 (+1150 °C e kadar çalışma sıcaklığı)
x	28	Çelik X 15 CrNiSi 25 20 Mat. No. 1.4841 (+1150 °C e kadar çalışma sıcaklığı)
x	94	Seramik C 799 (KER 710) (+1600 °C e kadar çalışma sıcaklığı)

**(7) Ekstra Kodlar**

x	000	Yok
x	320	terminal başı Form BUZ
x	321	terminal başı Form BUZH
x	322	Bağlantı başlığı Form BBK
x	331	1x Programlanabilir transmitter çıkışı 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA <sup>2</sup> , veri sayfası 70.7010
x	335	2x Programlanabilir transmitter çıkışı 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA <sup>2</sup> , veri sayfası 70.7010

Sipariş kodu  -  -  -  -  -  /

Sipariş örneği 901120/10 - 1042 - 15 - 250 - 668 - 27 / 000

<sup>1</sup> Ekstra kodları virgüller ile ayırarak sıralı halde liste oluşturun.

<sup>2</sup> Lütfen ölçüm aralığı ve çıkış sinyalinin belirtin.

**JUMO GmbH & Co. KG**

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Almanya  
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya  
Telefon: +49 661 6003-0  
Faks: +49 661 6003-607  
E-mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,  
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4  
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0216 455 8652  
Faks: 0216 455 8135  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1120 (90.1102) Sayfa 4/4

**Standart modeller**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Satış No.:						
910120/10	-	1043	-	15	-	500	-	668	-	27	/	000	90/00054589

**Aksesuar tipi sayfası 70.9770 de programlanabilir 2 telli transmitter tip 707010 için aksesuarlar**

Çok dilli kurulum programı

TTL/RS232 (soket) dönüştürücü ve adaptör (soket) ile PC ara yüzü

USB/TTL dönüştürücü, adaptör (soket) ve adaptör (pinli) ile PC arayüzü

Özel programlama (standard ölçüm aralığı 0 ... 100°C)

Satış  
No.:

70/00378733

70/00350260

70/00456352

-