

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
İnternet: 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: +90 216 455 8652
Faks: +90 216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1006

Sayfa 1/4

DIN EN 14 597 (DIN 34 40) a göre test edilmiş sistemler ve ekipman için termokupllar

- DIN 47 54 e göre dolaylı ısıtma sistemleri için
- 1500 °C ye kadar sıcaklıklar için
- tekli veya çift termokupl olarak
- su, yağ veya havada çalışma için
- test edilmiş kontrol ve sınırlayıcı enstrümanlar için

Bu veri sayfasında listelenen termokupllar DIN 47 54 e göre dolaylı ısıtma sistemlerinde, DIN EN 14 597 (DIN 34 40) a göre test edilmiş sıcaklık kontrol ve sınırlama ekipmanı ile birlikte kullanılabilir (sayfa 4/4 deki tabloya bakın).

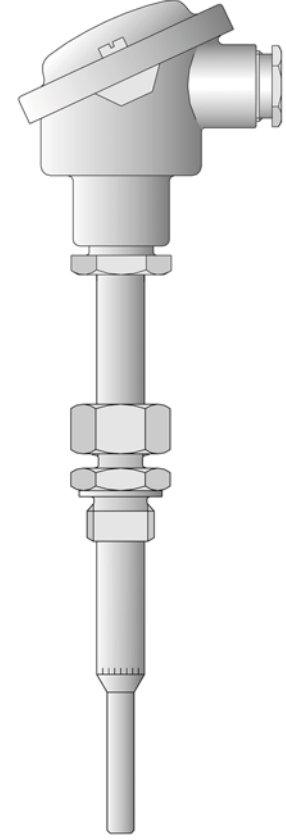
Termokupllar sıvılarda ve gazlarda sıcaklıkları ölçmek için tercih edilir. Uygulama alanları ısıtma montajları, fırınlar, ocaklar ve ekipman mühendisliğini içerir.

Terminal başı Form B 100 °C ye kadar olan ortam sıcaklıkları için uygundur.

Paslanmaz çelik koruyucu tüpler kimyasal etkiler ve mekanik hasarlara karşı ölçüm ekini korumaktadır. Uygun koruyucu tüp materyalinin seçimi alandaki geçerli koşullara bağlıdır. Ölçüm eki EN 60 584, Sınıf 2 ve DIN 43 710 a göre termokupllar ile monte edilmiştir.

Aşağıda açıklanan modeller için modifikasyonlar yeni bir tip onayı gerektirir.

Not: Sipariş esnasında lütfen Fiyat Listesi 90.1006 da gösterildiği gibi Satış Numarasını belirtin.



DIN 43 729 e göre vidalı boru bağlantısı ve terminal başı Form B M 24 x 1.5 ile vidalı termokupllar

Yuva uzunluğu EL (mm)	Nom. uzunluk NL (mm)	Diş G (inç)	Sıcaklık (°C)	Tip 1 termokupl	Tip 2 termokupl
-----------------------	----------------------	-------------	---------------	-----------------	-----------------

Koruyucu tüp paslanmaz çelik X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Materyal Ref. 1.4571

Termokupl NiCr-Ni K

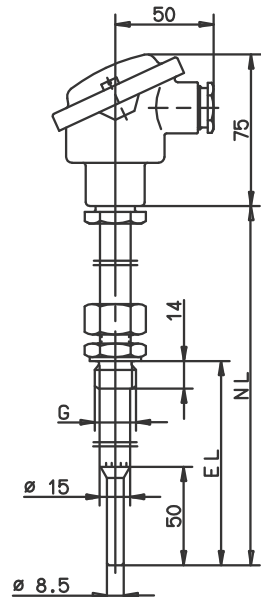
65 – 670	710	1/2"	550	90.020-F03	-
65 – 670	710	1/2"	550	-	90.020-F02

Termokupl Fe-Con J

65 – 670	710	1/2"	550	90.020-F13	-
65 – 670	710	1/2"	550	-	90.020-F12

Çalışma ortamı: su, yağ

Çalışma basıncı: 100 °C ye kadar 27 bar maksimum, 400 °C ye kadar 20 bar maksimum, 400 °C üzerinde basınç yok.



• stokta mevcut

Nesne 1

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
İnternet: 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: +90 216 455 8652
Faks: +90 216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1006

Sayfa 2/4

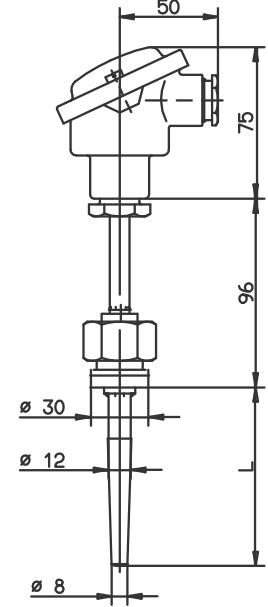
DIN 43 729 a göre terminal başı Form B M 24 x 1.5 ve cep içi kaynaklı vidalı termokupllar

Yuva uzunluğu ¹ EL (mm)	Uzunluk L (mm)	Sıcaklık (°C)	Tip 1 termokupl	Tip 2 termokupl
--	-------------------	---------------	--------------------	--------------------

Kaynaklı omuz, çelik 15 Mo 3, Materyal Ref. 1.5415
Koruyucu tüp, çelik St 35.8, Materyal Ref. 1.0305

Termokupl Fe-Con J

220 200 480 90.111-F01 • 90.111-F02



Çalışma ortamı: su, yağ

Çalışma basıncı: 100 °C e kadar maksimum 103 bar, 480 °C e kadar maksimum 30 bar.

• stokta mevcut

1. Termokuplın yuva uzunluğu

Nesne 2

DIN 43 729 a göre terminal başı Form B M 24 x 1.5 ve kayma durdurma flanşlı ile basmalı termokupllar

Yuva uzunluğu EL (mm)	Nom. uzunluk NL (mm)	Sıcaklık (°C)	Tip 2 termokupl
-----------------------------	-------------------------	---------------	--------------------

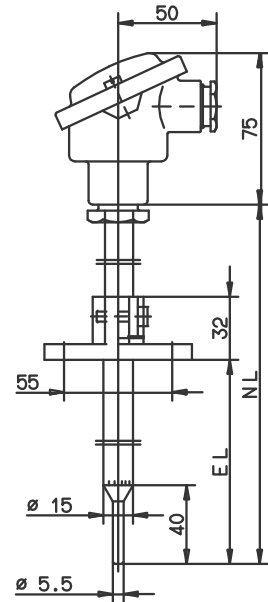
Koruyucu tüp paslanmaz çelik X 6 CrNiMoTi 17 12 2, Materyal Ref. 1.4571

Termokupl NiCr-Ni K

50 – 460 500 800 90.019-F01 •
50 – 670 710 800 90.020-F01
50 – 960 1000 800 90.021-F01

Termokupl Fe-Con J

50 – 460 500 700 90.019-F11
50 – 670 710 700 90.020-F11
50 – 960 1000 700 90.021-F11



Çalışma ortamı: hava

• stokta mevcut

Nesne 3

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: +90 216 455 8652
Faks: +90 216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1006

Sayfa 3/4

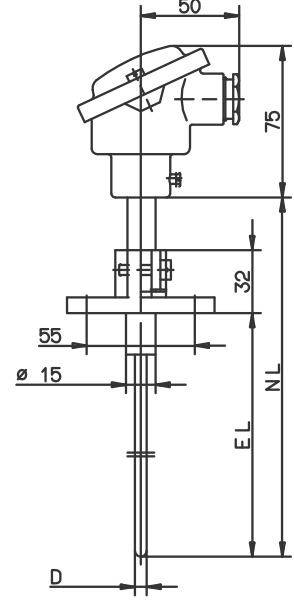
DIN 43 729 a göre terminal başı Form B 15 ve kayma durdurma flanşı ile basmalı termokupllar

Yuva uzunluğu EL (mm)	Nom. uzunluk NL (mm)	Çap D (mm)	Sıcaklık (°C)	Tip 2 termokupl
--------------------------	-------------------------	---------------	---------------	--------------------

Koruyucu tüp, seramik KER 710

Termokupl NiCr-Ni K

420 – 475	500	6	1000	90.023-F01 •
-----------	-----	---	------	--------------



Çalışma ortamı: hava

• stokta mevcut

Nesne 4

DIN 43 729 a göre terminal başlık Form B 15 ve kayma durdurma flanşı ile basmalı termokupllar

Yuva uzunluğu EL (mm)	Nom. uzunluk NL (mm)	Çap D (mm)	Sıcaklık (°C)	Tip 1 termokupl	Tip 2 termokupl
--------------------------	-------------------------	---------------	---------------	--------------------	--------------------

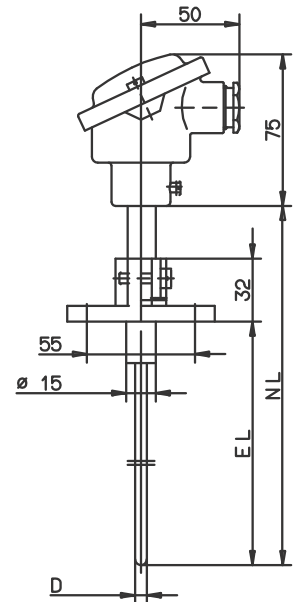
Koruyucu tüp, seramik KER 710

Termokupl Pt10Rh-Pt S

420 – 215	250	6	1300	90.021	90 D 021
275 – 320	355	6	1300	90.022	90 D 022
420 – 465	500	6	1300	90.023	90 D 023

Termokupl Pt30Rh-Pt6Rh B

170 – 215	250	6	1500	90.027	90 D 027
275 – 320	355	6	1500	90.028	90 D 028
420 – 465	500	6	1500	90.029	90 D 029



Çalışma ortamı: hava

• stokta mevcut

Nesne 5

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: +90 216 455 8652
Faks: +90 216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 90.1006

Sayfa 4/4

Universal proses kontrolörü (TR), sıcaklık sınırlayıcı (TB), sıcaklık monitörü (TW), güvenli sıcaklık sınırlayıcı (STB) ve güvenli sıcaklık monitörü (STW) onaylı sıcaklık problemleri ile, DIN EN 14 597 (DIN 34 40) e göre test edilmiş

Termo- kupül	Transdüser	Maks. sıcaklık °C	Cep içi kaynaklı	Su / yağ	Hava /gaz	TB/TW/ STB/STW t70.1130 ¹	TB/TW t70.1140 ¹	TR t70.3570 ¹	TR t70.3580 ¹
90.020-F02	2x NiCr-Ni K	550	-	X	-	X	X	X	X
90.020-F03	1x NiCr-Ni K	550	-	X	-	X	X	X	X
90.020-F12	2x Fe-Con L	550	-	X	-	X	X	X	X
90.020-F13	1x Fe-Con L	550	-	X	-	X	X	X	X
90.111-F01	1x Fe-Con L	480	X	X	-	X	X	X	X
90.111-F02	2x Fe-Con L	480	X	X	-	X	X	X	X
90.019-F01	2x NiCr-Ni K	800	-	-	X	X	X	X	X
90.020-F01	2x NiCr-Ni K	800	-	-	X	X	X	X	X
90.021-F01	2x NiCr-Ni K	800	-	-	X	X	X	X	X
90.019-F11	2x Fe-Con L	700	-	-	X	X	X	X	X
90.020-F11	2x Fe-Con L	700	-	-	X	X	X	X	X
90.021-F11	2x Fe-Con L	700	-	-	X	X	X	X	X
90.023-F01	2x NiCr-Ni K	1000	-	-	X	X	X	X	X
90.021	1x Pt10Rh-Pt S	1300	-	-	X	-	X	X	X
90.022	1x Pt10Rh-Pt S	1300	-	-	X	-	X	X	X
90.023	1x Pt10Rh-Pt S	1300	-	-	X	X	X	X	X
90 D 021	2x Pt10Rh-Pt S	1300	-	-	X	-	X	X	X
90 D 022	2x Pt10Rh-Pt S	1300	-	-	X	-	X	X	X
90 D 023	2x Pt10Rh-Pt S	1300	-	-	X	X	X	X	X
90.027	1x Pt30Rh-Pt6Rh B	1500	-	-	X	-	X	X	X
90.028	1x Pt30Rh-Pt6Rh B	1500	-	-	X	-	X	X	X
90.029	1x Pt30Rh-Pt6Rh B	1500	-	-	X	X	X	X	X
90 D 027	2x Pt30Rh-Pt6Rh B	1500	-	-	X	-	X	X	X
90 D 028	2x Pt30Rh-Pt6Rh B	1500	-	-	X	-	X	X	X
90 D 029	2x Pt30Rh-Pt6Rh B	1500	-	-	X	X	X	X	X

X = onaylı

- = onaysız

1. t70. ... veri sayfası 70. ... Bakınız,bölüm kataloğu "Kontrolörler, güç üniteleri ve sistem teknolojisi"