

JUMO heatTHERM

Panel montaj termostat

Termal proseslerin kontrol edilmesi ve denetlenmesi için

Kullanım alanları

- Makine ve tesis mühendisliği
- Isıtma, iklimlendirme, havalandırma
- Endüstriyel mutfak aletleri

Özellikler

- Elektromekanik ölçüm prensibi
- Sıcaklık dengelemesi
- 500 C'ye kadar kontrol aralıkları
- Emniyet nedeniyle kapatma

Açıklama

Panel montaj termostat, termal prosesleri kontrol eder ve denetler.

Cihaz; sıcaklık kontrol cihazı (TR), sıcaklık denetleyici (TW), emniyet sıcaklık denetleyici (STW) veya limit termostat (STB) olarak kullanıma uygundur.

Cihaz, ısıtma veya soğutma kaynaklarında kullanılır.

Anahtarlama fonksiyonları

Sıcaklık kontrol cihazı (TR) ve sıcaklık denetleyici (TW)

Sıcaklık sensöründeki sıcaklık ayarlanmış sınır değeri aştığında, bir mikroşalter akım devresini açar veya kapatır. Ayarlanmış sınır değerin altına düşüldüğünde (anahtarlama farkı kadar), mikroşalter tekrar başlangıç durumuna getirilir.

Limit termostatta (STB) tekrar açılma kilidi

Sıcaklık sensöründeki sıcaklık ayarlanmış sınır değeri aştığında, akım devresi açılır ve mikroşalter mekanik olarak kilitlenir. Sınır değerinin, sıcaklık aralığının yaklaşık %10'u kadar (sınır değer ayarı > +350 °C olduğunda yaklaşık %15) altına düşülmesi halinde mikroşalterin kilidi manuel olarak açılabilir.

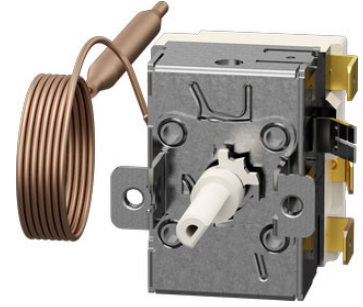
Emniyet sıcaklık denetleyicinin (STW) limit termostat (STB) olarak kullanımı

Bunun için termostatu takip eden anahtarlama DIN EN 14597ve VDE 0631 standartlarına uygun olmalıdır.

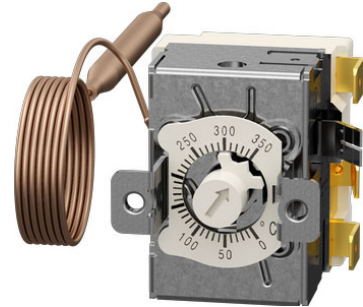
Limit termostatta (STB) ve emniyet sıcaklık denetleyicide (STW (STB)) otomatik denetleme

Ölçüm sistemi bozulduğunda, başka bir ifadeyle genleşme sıvısı kaçağı olduğunda, limit termostatta (STB) ve emniyet sıcaklık denetleyicide (STW (STB)) membrandaki basınç düşer ve akım devresi kalıcı olarak açılır. Bu durumda kilit açma artık mümkün değildir.

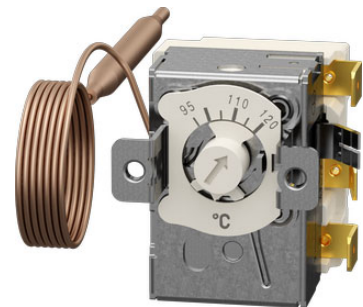
Limit termostatin (STB) ve emniyet sıcaklık denetleyicinin (STW (STB)) sensörü negatif sıcaklık aralığına kadar soğuduğunda akım devresi açılır. Sıcaklık artışı durumunda, tekrar açma düğmesine basılarak limit termostat (STB) kilidinin manuel olarak açılması gerekir. Emniyet sıcaklık denetleyicide (STW (STB)) tekrar çalışmaya başlama otomatik olarak gerçekleşir.



Tip 602030/01



Tip 602030/02



Tip 602031/20, Tip 602031/21



Tip 602031/80, Tip 602031/81

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 2/17

Onaylar

	Tanım	DIN
	Test kuruluşu	DIN CERTCO/TÜV Süd
	Sertifika no.	STB1169
	Test için esas alınan	DIN EN 14597
	Şunun için geçerli	Tip 602031/80, Tip 602031/81
	Tanım	DIN
	Test kuruluşu	DIN CERTCO/TÜV Süd
	Sertifika no.	STW(STB)1190
	Test için esas alınan	DIN EN 14597
	Şunun için geçerli	Tip 602031/20, Tip 602031/21
	Tanım	DIN
	Test kuruluşu	DIN CERTCO/TÜV Süd
	Sertifika no.	TR1168
	Test için esas alınan	DIN EN 14597
	Şunun için geçerli	Tip 602030/01
	Tanım	DIN
	Test kuruluşu	DIN CERTCO/TÜV Süd
	Sertifika no.	TW1189
	Test için esas alınan	DIN EN 14597
	Şunun için geçerli	Tip 602030/02
	Tanım	B10d
	Test kuruluşu	TÜV Süd
	Sertifika no.	C-T 1355-03/11 ^a
	Test için esas alınan	DIN EN 14597, DIN EN ISO 13849-1, DIN EN 13611 A2
	Şunun için geçerli	Tip 602031
	Tanım	B10d
	Test kuruluşu	VDE Offenbach
	Sertifika no.	TL3-249079
	Test için esas alınan	DIN EN 60730-1:2017, DIN EN 60730-2-9:2011, EN 60730-1:2016, EN 607030-2-9:2010
	Şunun için geçerli	Tip 602030/02

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 3/17

	Tanım Test kuruluşu Sertifika no. Test için esas alınan Şunun için geçerli	UL UL Germany UL-CA-L66358-517-60505002-0 C22.2 No.24-15 Tip 602030/01, Tip 602030/02, Tip 602031/20, Tip 602031/21, Tip 602031/80, Tip 602031/81
	Tanım Test kuruluşu Sertifika no. Test için esas alınan Şunun için geçerli	UL UL Germany UL-US-L66358-217-60505002-0 UL 873 Tip 602030/01, Tip 602030/02, Tip 602031/20, Tip 602031/21, Tip 602031/80, Tip 602031/81
	Tanım Test kuruluşu Sertifika no. Test için esas alınan Şunun için geçerli	UL UL Germany UL-CA-L45736-41-10216002-0 UL 353 Tip 602031/80, Tip 602031/81
	Tanım Test kuruluşu Sertifika no. Test için esas alınan Şunun için geçerli	UL UL Germany UL-US-L45736-21-10216002-0 UL 353 Tip 602031/80, Tip 602031/81
	Tanım Test kuruluşu Sertifika no. Test için esas alınan Şunun için geçerli	DGRL TÜV Süd Z-IS-TAF-MUC-18-05-2652099-02162623 2014/68/AB sayılı yönetmelik, DIN EN 14597 Tip 602031/20, Tip 602031/21, Tip 602031/80, Tip 602031/81

^a Ayrıntılı bilgiler için bkz. güvenlik el kitabı B 602031.9. Anahtarlama gücü kontrolünün yapıldığı koşullar: 230 V, 16 A, ohm yükü.

İzin verilen cihaz modellerine ilişkin sertifikalar üreticinin web sitesinden indirilebilir.



Teknik veriler

Elektrik verileri

Anahtarlama elemanı	Tek kutuplu değiştirme kontaklı ani hareketli şalter		
Maks. anahtarlama gücü ^a NC kontağında (kontak yolu 1 - 2) TW/TR, STW (STB), STB NO kontağında (kontak yolu 1 - 4) TW/TR, STW (STB) Sinyal kontağında (kontak yolu 1 - 4) STB	AC 400 V +%10, 16 A, AC 230 V +%10, 16 (2,5) ^b A, $\cos \varphi = 1$ (0,6) ^b , DC 230 V +%10, 0,25 A AC 400 V +%10, 6,3 A, AC 230 V +%10, 6,3 (2,5) ^b A, $\cos \varphi = 1$ (0,6) ^b , DC 230 V +%10, 0,25 A AC 400 V +%10, 2 A, AC 230 V +%10, 2 (0,4) ^b A, $\cos \varphi = 1$ (0,6) ^b , DC 230 V +%10, 0,25 A		
Kontrol değeri/sınır değer aralığından % olarak anahtarlama farkı TW/TR STW (STB)	Nominal değer 2,5 7 7		
Sınır değer aralığından % olarak anahtarlama noktası hassaslığı TW/TR STW (STB), STB	Ölçeğin üst üçte birlik kısmında $\pm 3\%$, ölçek başlangıcında $\pm 6\%$, nominal değer 2,5 için geçerli Ölçeğin üst üçte birlik kısmında $\pm 4\%$, ölçek başlangıcında $\pm 8\%$, nominal değer 7 için geçerli		
Elektrik bağlantısı Bağlantı elemanları	Kontrol aralığı	"İlk yarı" kısmında	"İkinci yarı" kısmında
	70 ile 130 °C arası	0/-12 K	0/-5 K
	95 ile 120 °C arası	0/-5 K	0/-5 K
	20 ile 150 °C arası	0/-15 K	0/-10 K
	50 ile 300 °C arası	0/-30 K	0/-15 K
Anahtarlama emniyeti Gümüş kontaklarda Yaldız kaplama kontak ile	Mümkün olan en üst düzeyde anahtarlama emniyeti için asgari yük: AC/DC = 24 V, 100 mA AC/DC = 10 V, 5 mA		

^a Talep üzerine 230 V AC için maks. 25 A

^b Endüktif yükler

Çevre etkileri

Ortam sıcaklığı etkisi	Kontrol değeri/sınır değer aralığına ilişkin: Anahtarlama kafasındaki ortam sıcaklığı 22 °C'lik ayarlama ortam sıcaklığından saptığında, anahtarlama noktası kayması meydana gelir.
Müsaade edilen depolama sıcaklığı	-50 ile +50 °C arası veya müsaade edilen maksimum ortam sıcaklığına kadar, bkz. tip levhası
Müsaade edilen ortam sıcaklığı	80 °C, bkz. Tip levhası
Nominal konum (NL)	İstendiği gibi

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 5/17

Maks. müsaade edilen sensör sıcaklıkları

Kontrol aralıkları	
0 ile 120 °C arası	145 °C
0 ile 200 °C arası	230 °C
20 ile 90 °C arası	115 °C
20 ile 150 °C arası	180 °C, sadece 250 aç derecesi ile ayar aralığı ile (sadece STW/STB)
50 ile 300 °C arası	345 °C, sensör malzemesi CrNi
50 ile 300 °C arası	345 °C, sensör malzemesi CrNi, sadece 250 aç derecesi ile ayar aralığı ile (sadece STW/STB)
95 ile 120 °C arası	145 °C
70 ile 130 °C arası	155 °C
En fazla 500 °C ^a	Talep üzerine

^a Onay ile 350 °C'ye kadar, onay olmadan 350 ile 500 °C arası

Anahtarlama noktası toleransı

Sınır değer aralığından anahtarlama noktası toleransı	
STW (STB)	
95 °C	0/-5 K Maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C için
100 °C	0/-5 K Maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C için
110 °C	0/-5 K Maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C için

Mekanik özellikler

Malzeme	
Gövde	Galvaniz kaplama çelik sac
Uzaktan bağlantı hattı	CrNi Cu-DHP (standart), maks. 300 °C'ye kadar
Sensör	CrNi Cu, maks. 200 °C'ye kadar
Anahtarlama kaidesi	Polyester reçine kompozit malzeme, beyaz
Uzaktan bağlantı hattı	
Uzunluk	1000 mm 2000 mm (standart), 460 mm koruyucu hortum dahil 3000 mm Talep üzerine farklı uzunluklar sunulur
Çap	1,25 mm
Min. bükme yarıçapı	5 mm
Koruma sınıfı	DIN EN 60529 IP00
Ağırlık	Yakl. 120 g

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr

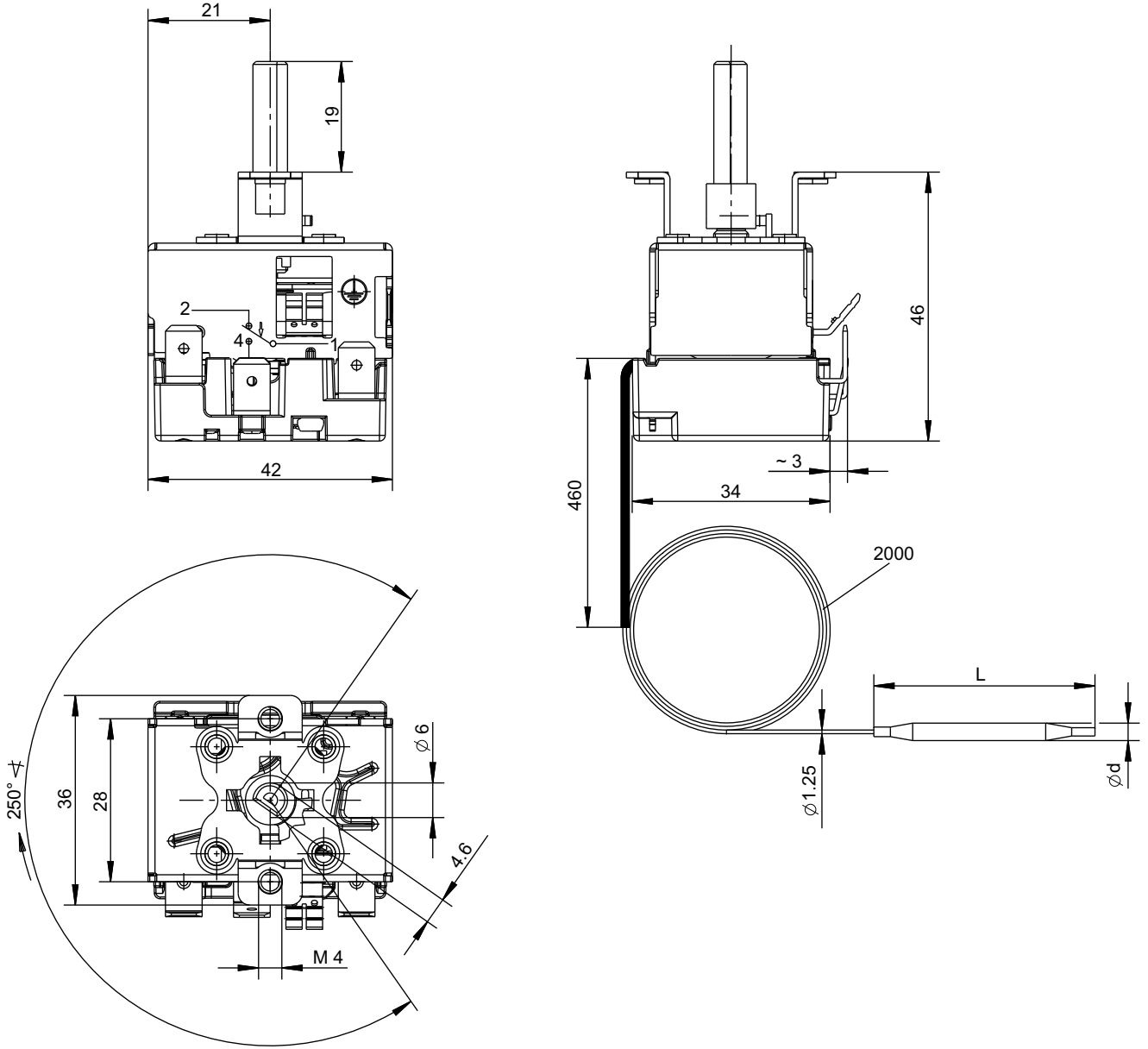


Tip tanıtımı 602031

Sayfa 6/17

Ölçüler

Tip 602030/01, sıcaklık kontrol cihazı TR



Tüm bilgiler mm cinsindendir.

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

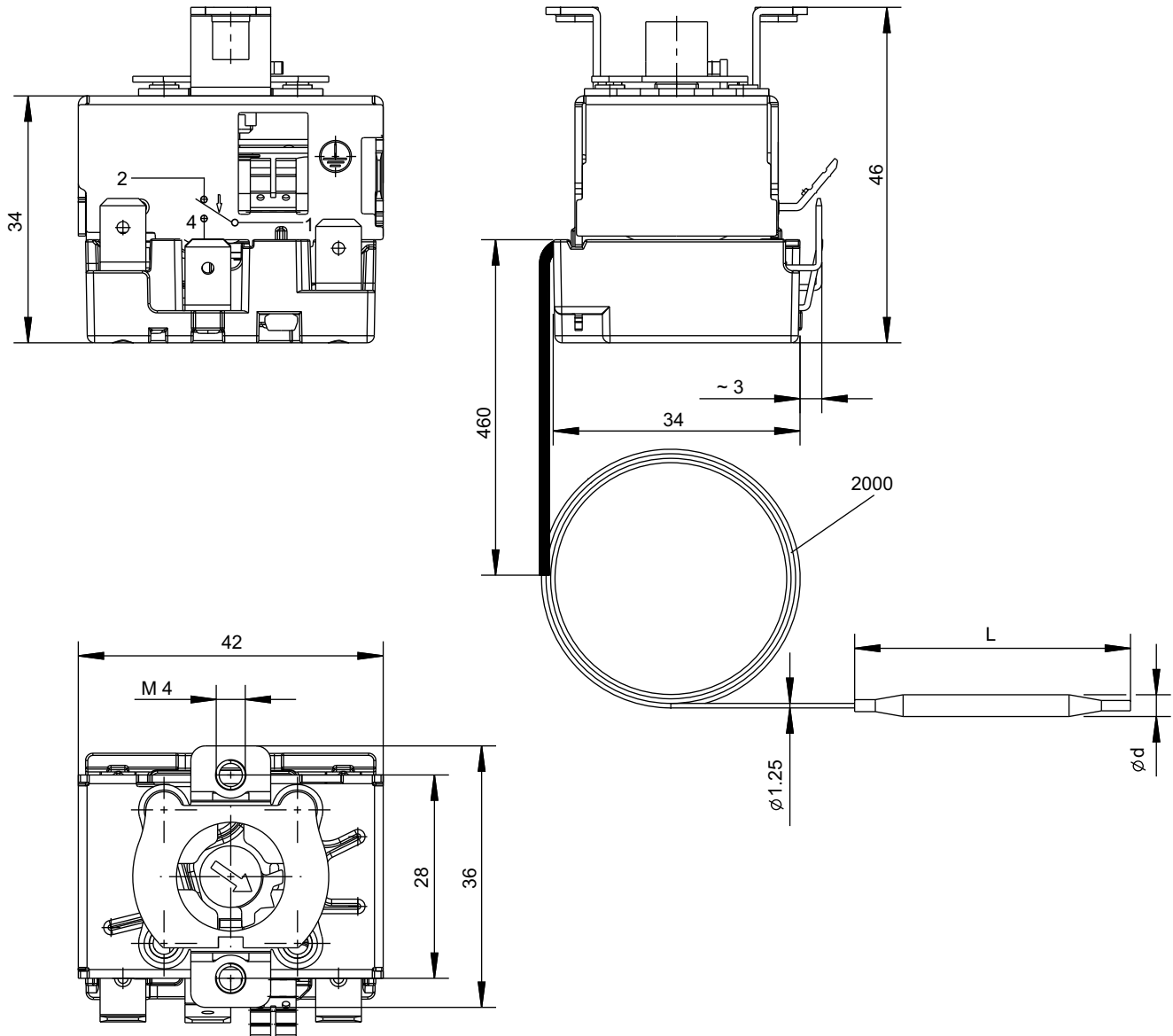
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye

Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr

**Tip tanıtımı 602031**

Sayfa 7/17

Tip 602030/02, sıcaklık denetleyici TW



Tüm bilgiler mm cinsindendir.

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.

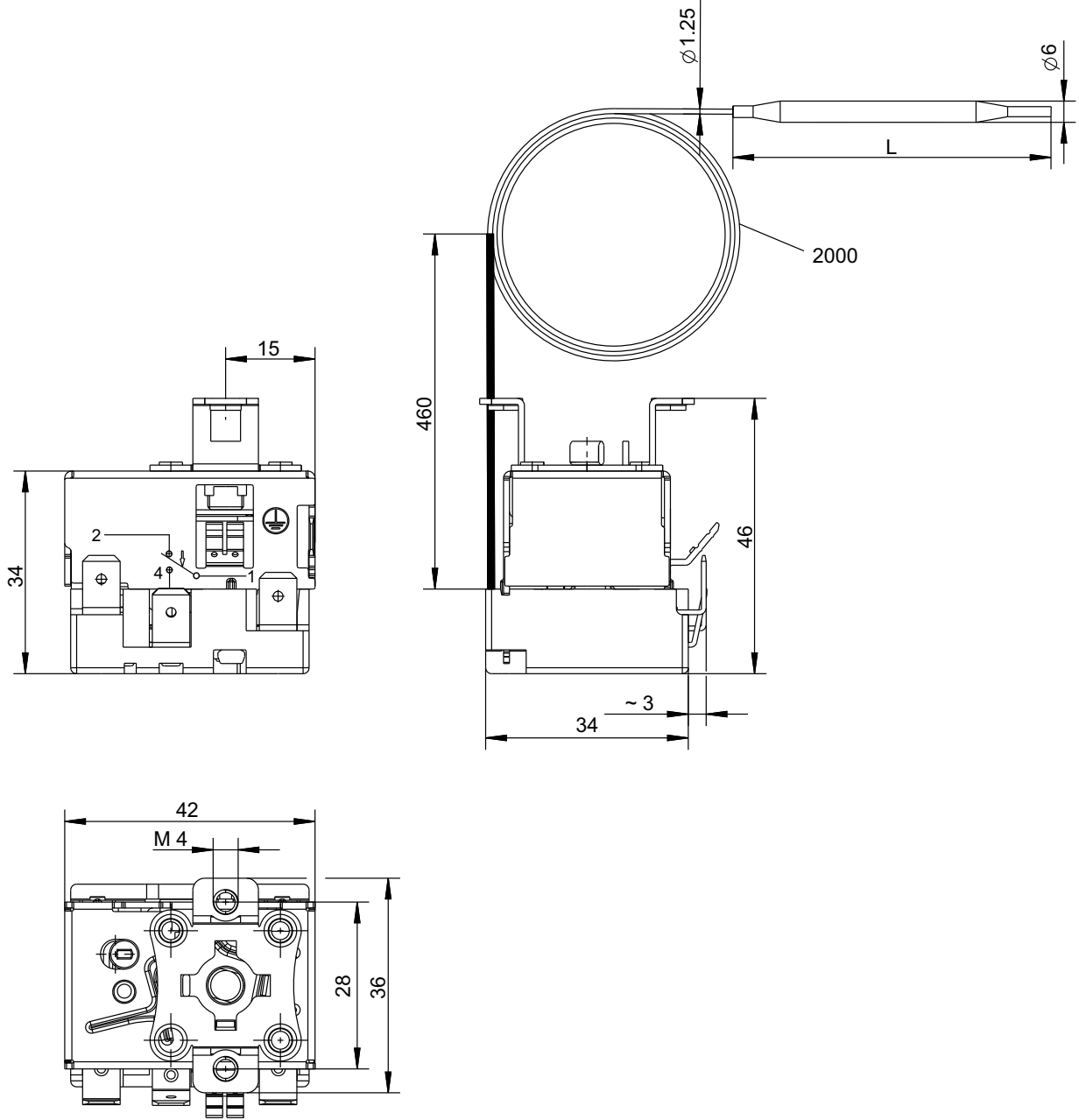
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 8/17

Tip 602031/20, Sabit ayarlanmış anahtarlama noktalı emniyet sıcaklık denetleyici STW



Tüm bilgiler mm cinsindendir.

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.

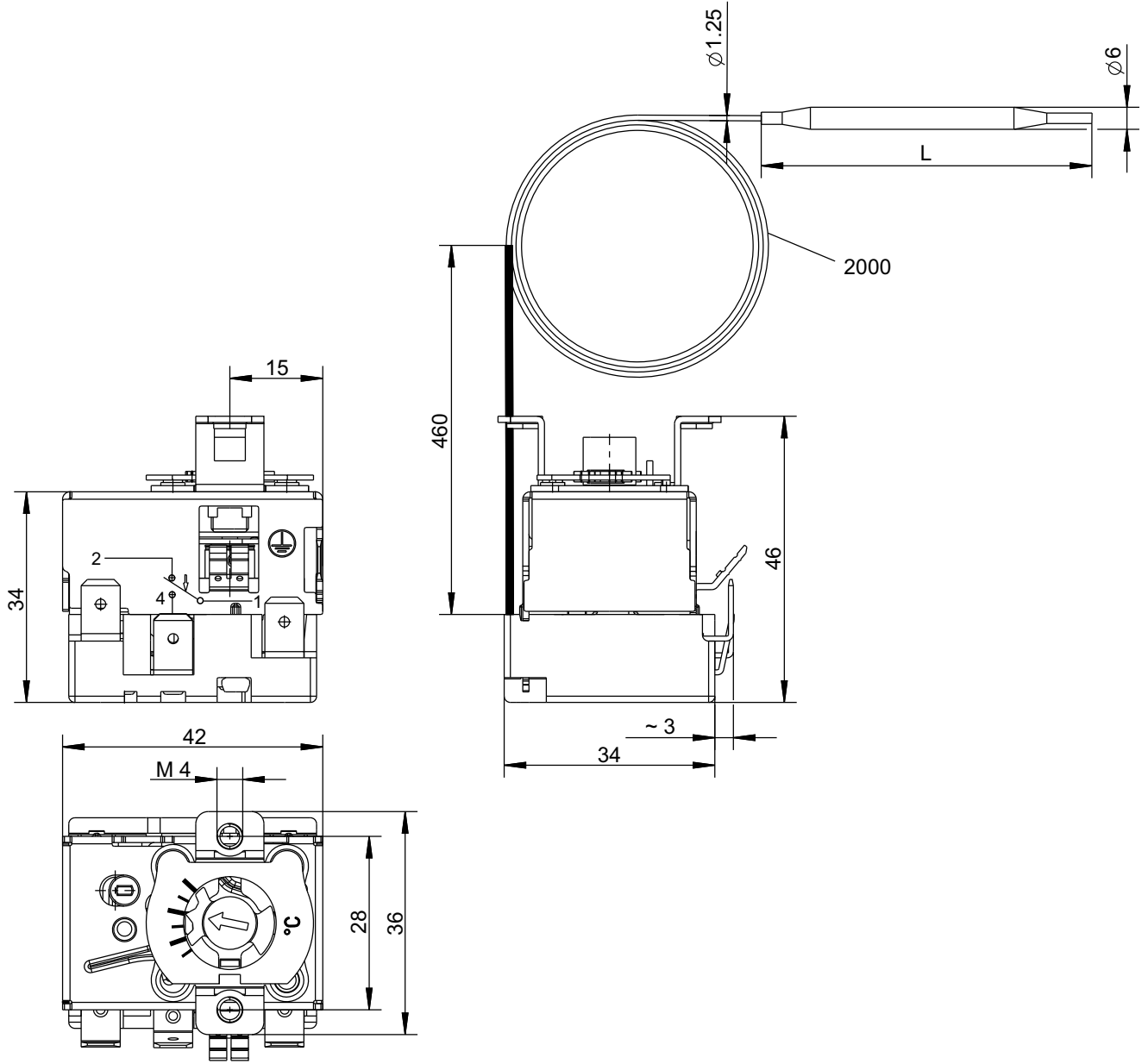
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 9/17

Tip 602031/21, Ayarlanabilir anahtarlama noktalı emniyet sıcaklık denetleyici STW



Tüm bilgiler mm cinsindendir.

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.

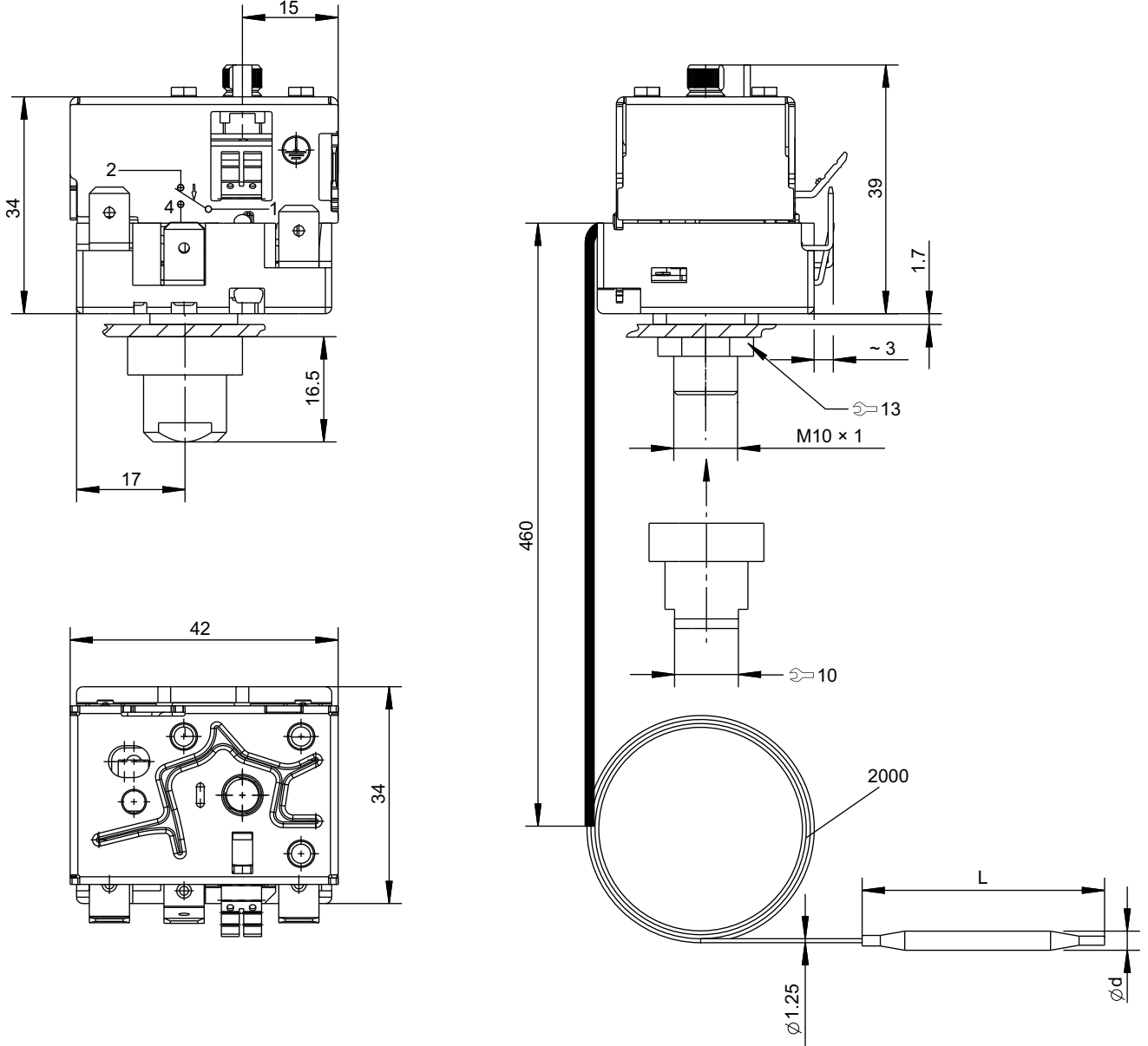
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 10/17

Tip 602031/80, Sabit ayarlanmış anahtarlama noktalı limit termostat STB



Tüm bilgiler mm cinsindendir.

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.

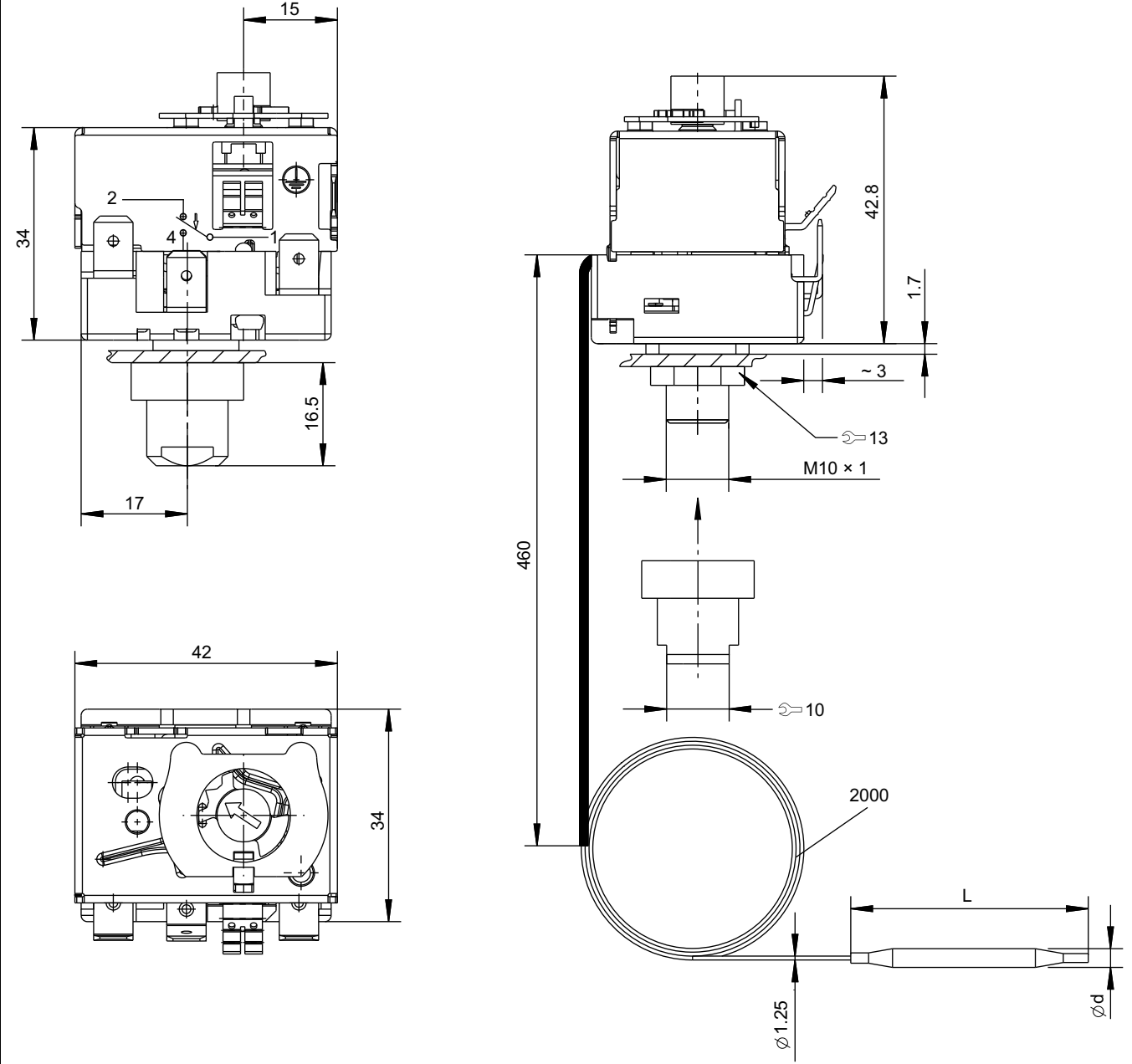
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 11/17

Tip 602031/81, Ayarlanabilir anahtarlama noktalı limit termostat STB



Tüm bilgiler mm cinsindendir.

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.

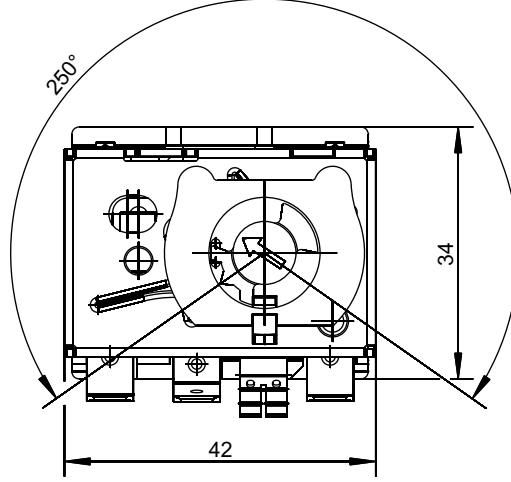
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 12/17

Tip 602031/81, Limit termostat STB, 250 açi derecesi ile ayar aralığı

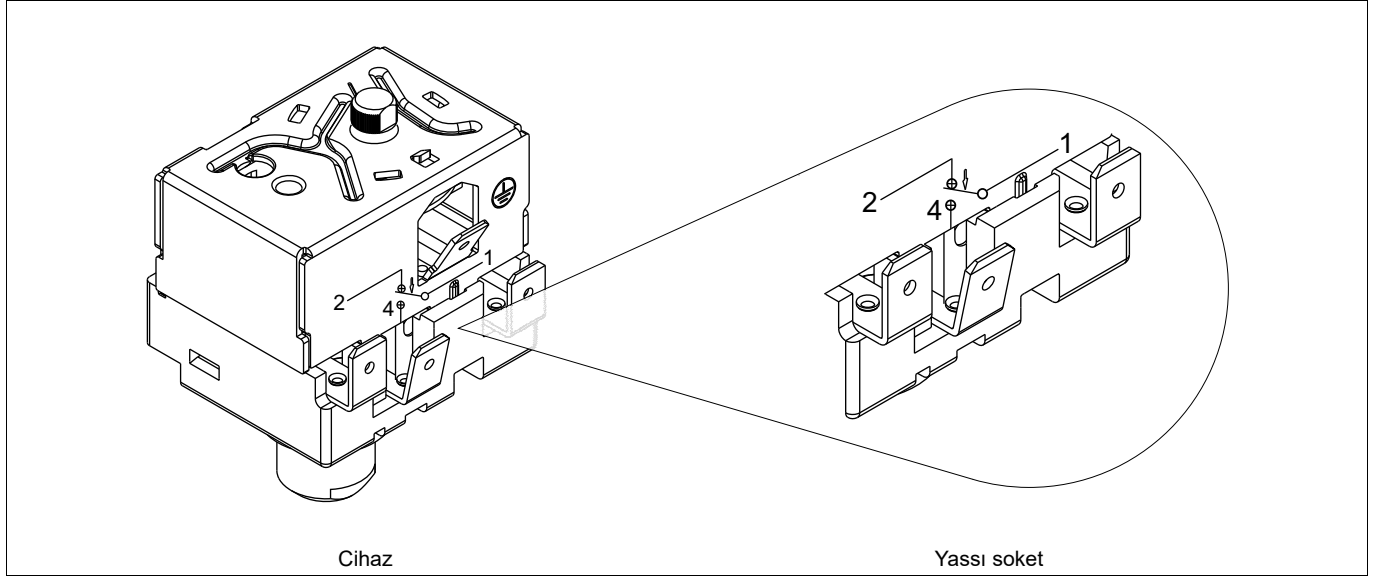


Tüm bilgiler mm cinsindendir.

Bağlantı elemanları

Tip tanıtımı sayfasındaki bağlantı elemanları ürün seçimine ilişkin bilgi sağlar.

Elektrik bağlantısı için sadece montaj kılavuzu veya işletim kılavuzu esas alınmalıdır!



Bağlantı kullanımı

Yassı soket

Tanım	Açıklama	Kullanım	Devre şeması
TR, TW, STW	COM	1	
	NC	2	
	NO	4	
STB	COM	1	
	NC	2	
	NO	4	

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 14/17

Sipariş bilgileri

(1)	Temel tip
602030/01	JUMO heatTHERM – Panel montaj termostatlar, Sıcaklık kontrol cihazı (TR)
602030/02	JUMO heatTHERM – Panel montaj termostatlar, Sıcaklık denetleyici (TW)
602031/20	JUMO heatTHERM – Panel montaj termostatlar, Emniyet sıcaklık denetleyici (STW), sabit ayarlı
602031/21	JUMO heatTHERM – Panel montaj termostatlar, Emniyet sıcaklık denetleyici (STW)
602031/80	JUMO heatTHERM – Panel montaj termostatlar, Limit termostat (STB), sabit ayarlı
602031/81	JUMO heatTHERM – Panel montaj termostatlar, Limit termostat (STB)
(2)	Kontrol aralığı
000	Sabit ayarlanmış sınır değerde
026	0 ile 120 °C arası (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C)
028	0 ile 200 °C arası (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 230 °C)
041	20 ile 90 °C arası (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 115 °C)
043	20 ile 150 °C arası (sadece 250 aç derecesi ile ayar aralığı ile, maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 180 °C)
064	50 ile 300 °C arası (sensör malzemesi CrNi, maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 345 °C)
640	50 ile 300 °C arası (sensör malzemesi CrNi, sadece 250 aç derecesi ile ayar aralığı ile, maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 345 °C)
666	95 ile 120 °C arası (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C)
671	70 ile 130 °C arası (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 155 °C)
...	Talep üzerine 500 °C'ye kadar (onay ile 350 °C'ye kadar, onay olmadan 350 ile 500 °C arası)
(3)	Sınır değer (STW/STB)
000	Ayarlanabilir kontrol aralığında
095	95 °C (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C, anahtarlama noktası toleransı 0/-5 K)
100	100 °C (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C, anahtarlama noktası toleransı 0/-5 K)
110	110 °C (maks. müsaade edilen sensör sıcaklığı 145 °C, anahtarlama noktası toleransı 0/-5 K)
(4)	Anahtarlama farkı
00	Yok (STB için bilgi yok)
25	%2,5
70	%7
(5)	Uzaktan bağlantı hattı uzunluğu
1000	1000 mm
2000	2000 mm (standart)
3000	3000 mm
....	Talep üzerine
(6)	Uzaktan bağlantı hattı malzemesi
20	CrNi (paslanmaz çelik), Ø 1,25 mm
40	Cu (bakır, maks. 300 °C'ye kadar), Ø 1,25 mm
(7)	Proses bağlantısı
10	Yassı yuvarlak sensör
(8)	Sensör çapı
4	4 mm
6	6 mm
(9)	Sensör malzemesi
20	CrNi (paslanmaz çelik)
40	Cu (bakır, maks. 200 °C'ye kadar)
(10)	Uzaktan bağlantı hattı koruyucu hortum türü
00	Yok
13	PVC hortum
(11)	Koruyucu hortum
0	Yok
460	460 mm

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 15/17

(12)	Tip eklentisi
000	Yok
702	Yıldız kaplama kontaklı ani hareketli kontak
707	Sıcaklık dengelemesi
742	Yassı soket, düz
749	250 açı derecesi ile ayar aralığı (sadece STW/STB)

Sipariş anahtarı	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sipariş örneği	602031/80	000	110	00	2000	40	10
	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
	6	40	13	460	707		

^a Tip eklentileri sırayla belirtilmeli ve virgül ile ayrılmalıdır.

Başka modeller de teslim edilebilir.

Asgari sipariş miktarı: 400 adet

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 602031

Sayfa 16/17

Yatak modelleri

JUMO heatTHERM – 2000 mm uzaktan bağlantı hatlı ve ayarlanabilir kontrol aralıklı sıcaklık kontrol cihazı (TR)

Sipariş anahtarı	Kontrol aralığı	Anahtarlama farkı	Sensör çapı × Uzunluk	Parça no.
602030/01-041-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707	20 ile 90 °C arası	Yaklaşık 2 K	6 × 132 mm	60003218
602030/01-041-000-70-2000-40-10-6-40-13-460/707	20 ile 90 °C arası	Yaklaşık 5 K	6 × 79 mm	60003280
602030/01-026-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707	0 ile 120 °C arası	Yaklaşık 3 K	6 × 87 mm	60003219
602030/01-028-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707	0 ile 200 °C arası	Yaklaşık 5 K	6 × 78 mm	60003220
602030/01-064-000-25-2000-40-10-6-20-13-460/707	50 ile 300 °C arası	Yaklaşık 6 K	6 × 66 mm	60003221

JUMO heatTHERM – 2000 mm uzaktan bağlantı hatlı ve ayarlanabilir kontrol aralıklı sıcaklık denetleyici (TW)

Sipariş anahtarı	Kontrol aralığı	Anahtarlama farkı	Sensör çapı × Uzunluk	Parça no.
602030/02-041-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707	20 ile 90 °C arası	Yaklaşık 2 K	6 × 132 mm	60003222
602030/02-041-000-70-2000-40-10-6-40-13-460/707	20 ile 90 °C arası	Yaklaşık 5 K	6 × 79 mm	60003281
602030/02-026-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707	0 ile 120 °C arası	Yaklaşık 3 K	6 × 87 mm	60003223
602030/02-028-000-25-2000-40-10-6-40-13-460/707	0 ile 200 °C arası	Yaklaşık 5 K	6 × 78 mm	60003224
602030/02-064-000-25-2000-40-10-6-20-13-460/707	50 ile 300 °C arası	Yaklaşık 6 K	6 × 66 mm	60003225

JUMO heatTHERM – 2000 uzaktan bağlantı hatlı ve ayarlanabilir kontrol aralıklı emniyet sıcaklık denetleyici (STW)

Sipariş anahtarı	Kontrol aralığı	Anahtarlama farkı	Sensör çapı × Uzunluk	Parça no.
602031/21-671-000-70-2000-40-10-6-40-13-460/707	70 ile 130 °C arası	Yaklaşık 10 K	6 × 68 mm	60003226

JUMO heatTHERM – 2000 mm uzaktan bağlantı hatlı ve sabit ayarlı limit termostat (STB), 100 °C'ye sabit ayarlı

Sipariş anahtarı	Kontrol aralığı	Anahtarlama farkı	Sensör çapı × Uzunluk	Parça no.
602031/80-000-100-00-2000-40-10-6-40-13-460/707	Sabit ayarlanmış sınır değer	Yaklaşık 10 K	6 × 72 mm	60002994

JUMO heatTHERM – 2000 mm uzaktan bağlantı hatlı ve ayarlanabilir kontrol aralıklı limit termostat (STB)

Sipariş anahtarı	Kontrol aralığı	Anahtarlama farkı	Sensör çapı × Uzunluk	Parça no.
602031/81-666-000-00-2000-40-10-6-40-13-460/707	95 ile 120 °C arası	Yaklaşık 10 K	6 × 72 mm	60002995
602031/81-671-000-00-2000-40-10-6-40-13-460/707	70 ile 130 °C arası		6 × 68 mm	60003136
602031/81-043-000-00-2000-40-10-6-40-13-460/707, 749	20 ile 150 °C arası	Üst üste birlik kısmında yaklaşık 15 K Ölçek başlangıcında yaklaşık 30 K	6 × 60 mm	60003291
602031/81-640-000-00-2000-40-10-6-20-13-460/707, 749	50 ile 300 °C arası	Üst üste birlik kısmında yaklaşık 25 K Ölçek başlangıcında yaklaşık 45 K	6 × 85 mm	60003292

Asgari sipariş miktarı:

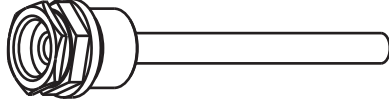
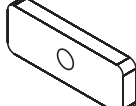
5 parçalı 1 ambalaj ünitesi

Aksesuar

606710 ve 606715 no'lu ürün grupları uyarınca

Koruyucu kovan seti

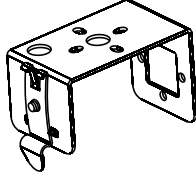
(606710 no'lu ürün grubu uyarınca), Tip 602030, 602031 ve 603070 (sensör çapı Ø 6 mm'ye kadar) uygun

					
Sızdırmazlık kenarlı koruyucu kovan		Çekme yükünü azaltmak için bilezik	Yüzey montaj termos-tat için plaka	Yüzey montaj termos-tat için vida	
Tip	Kısa tanım	Bağlantı	Kovan çapı × Montaj uzunluğu EL ^a mm cinsinden	Malzeme	Parça no.
Sızdırmazlık kenarlı vidalama tipi koruyucu kovan	28	G 1/2"	Ø 8 × 100	Pirinç, nikel kaplama 150 °C için basınç direnci: 48 bar	60003177
			Ø 8 × 150		60003203
			Ø 8 × 200		60003171
			Ø 8 × 100	Paslanmaz çelik, 1.4571 150 °C için basınç direnci: 88 bar	60003172
			Ø 8 × 150		60003205
			Ø 8 × 200		60003173

^a Montaj uzunluğu, kovan ucundan sızdırmazlık kenarına kadar

Taşıyıcı ray için montaj seti DIN EN 60715 TH 35-7,5

(606710 no'lu ürün grubu uyarınca)

			
Tip	2 adet vida		Parça no.
Adaptör seti, JUMO heatTHERM/EM taşıyıcı rayı	M3 × 4	M4 × 5	00511794

Nominal değer ayarlayıcı

(606715 no'lu ürün grubu uyarınca), Tip 602031/01 için uygun

						
Tip	Kontrol aralığı (°C)	Çevirmeli düğme 07	Kapak 23	Ayarlanabilir dayanak 16	2 adet vida	Parça no.
W8	20 ile 90 arası				M4 × 8	60003091
	0 ile 120 arası					60003227
	0 ile 200 arası					60003095
	50 ile 300 arası					60003098