

# Bütünleşik termostat

## EM tip seriler

### Özellikler

- Koruyucu sıcaklık monitörü STW (STB)
- Koruyucu sıcaklık sınırlayıcı (STB)
- DIN EN 14597 ve basınç sistemleri direktifi 97/23/EC ile uyumlu.

### Kısa açıklama

Bütünleşik termostatlar termal prosesleri izlemek için kullanılır. Termostatlar koruyucu sıcaklık monitörleri STW (STB) ve koruyucu sıcaklık sınırlayıcılar (STB) olarak kullanılabilirler. Bir arıza durumunda STB izlenen makine hattını güvenli çalışma durumuna değiştirir. Bütünleşik termostatlar akışkan genleşme ilkesine göre çalışır. Elektriksel anahtarlama elemanı bir microswitchdir.



### Anahtarlama fonksiyonu

#### Koruyucu sıcaklık monitörü STW (STB)

Eğer sıcaklık probda ayarlanan set noktası değer setini aşarsa mikroswitch aktarım mekanikleri hareket etmeye geçecektir ve akım devresi açılacak ya da kapanacaktır. Set noktası değer seti aşağı düştüğünde (histerezise göre) microswitch kendi orijinal durumuna dönecektir.

#### Koruyucu sıcaklık sınırlayıcı STB'nin yeniden başlatma kilidi

Eğer sıcaklık probda ayarlanan limit değerini aşarsa devre açılır ve microswitch mekanik olarak kilitletlenir. Tehlikeli sıcaklık ölçer aralığının yaklaşık 10% altına düştüğü zaman microswitchin kilidi manuel olarak açılabilir.

#### Güvenli sıcaklık sınırlayıcısı STB ve güvenli sıcaklık monitörü STW (STB) için otomatik gözetim

Eğer ölçüm sistemi bozulursa, örneğin genleşme akışkanı kaçarsa STB diyaframdaki basınç düşer ve akım devresi kalıcı olarak açılır. Kilidi açmak mümkün değildir. Prob yaklaşık -20°C altındaki bir sıcaklığa kadar soğutulduğunda devre açılır ancak sıcaklık arttığında otomatik olarak tekrar kapanır.

#### Güvenli sıcaklık monitörü STW'nin güvenli sıcaklık sınırlayıcısı STB olarak kullanılması

DIN EN 14597'ye göre aktifleştirme kilidi aşağıdaki anahtarlama diyagramıyla sağlanmalıdır. Anahtarlama diyagramı DIN EN 50156 ile uyumlu olmalıdır

### Onay/Onay işaretleri (Bakınız, Teknik Bilgi)



**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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,  
Darende İş Merkezi No:17 D.4,  
Ataşehir - İstanbul TR  
Telefon: 0216 455 86 52  
Cep: 0533 691 16 81  
Faks: 0216 455 81 35  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 60.2026

Sayfa 2/7

## Teknik Bilgi

### Genel bilgi

Limit değeri aralığı, limit değeri ayarı ve sıcaklık probu

| Tip     | Limit değeri aralığı<br>Limit değeri ayarı<br>°C                                                                                                                                                              | Maksimum izin verilen<br>prob sıcaklığı<br>°C | Limit değeri toleransı<br>K                    | Prob uzunluğu, boyutlar<br>"L"<br>prob Ø "d" için = 6 mm<br>mm |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| EM-20-E | +40 ... +110<br>+100 ... +150<br>+110 ... +170<br>+180 ... +250<br>+230 ... +300<br>Limit değeri ayarı<br>yerleştirmeden önce limit<br>değeri ayarlama aracı<br>üzerinde bir tornavida<br>yardımıyla yapılır. | +135<br>+173<br>+195<br>+288<br>+345          | +0/-90<br>+0/-80<br>+0/-90<br>+0/-13<br>+0/-14 | 72<br>85<br>72<br>60<br>60                                     |
| EM-30-E | Opsiyonel limit değeri<br>+20 ... +300<br>kalıcı olarak fabrika ayarlı                                                                                                                                        | Limit değeri<br>+15%                          |                                                |                                                                |
| EM-80   | Opsiyonel limit değeri<br>+60 ... +180<br>kalıcı olarak fabrika ayarlı                                                                                                                                        | Limit değeri<br>+15%                          | +0/-5                                          | 84                                                             |

Uzun mesafe kablo ve sıcaklık probu

| Tip                                              | Ölçek limit değeri                  | Uzun mesafe kablosu                                             | Sıcaklık probu                                                       | Uyarılar           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EM- . .                                          | Maksimum 200 °C                     | Bakır (Cu)<br>Ø 1.5mm<br>Malzeme numarası Cu-<br>DHP            | Bakır (Cu)<br>Malzeme numarası Cu-<br>DHP<br>sert lehimli            | - -                |
|                                                  | Maksimum 300 °C                     | Bakır (Cu)<br>Ø 1.5mm<br>Malzeme numarası Cu-<br>DHP            | Paslanmaz çelik (CrNi)<br>Malzeme Numarası<br>1.4571<br>sert lehimli | - -                |
|                                                  | Maksimum 300 °C                     | Paslanmaz çelik (CrNi)<br>Ø 1.5mm<br>Malzeme Numarası<br>1.4571 | Paslanmaz çelik (CrNi)<br>Malzeme Numarası<br>1.4571<br>kaynaklı     | Fazla yükleme için |
| Uzun mesafe kablo uzunluğu                       | Standart: 1000 mm, maksimum 5000 mm |                                                                 |                                                                      |                    |
| Uzun mesafe kablunun<br>minimum bükülme yarıçapı | 5 mm                                |                                                                 |                                                                      |                    |

### Elektriksel bilgi

| Anahtarlama elemanı:<br>1-pinli hızlı kapama anahtarı | Tip EM-20-E<br>Tip EM-30-E                                                                                                 | Tip EM-80<br>standart                                                  | Tip EM-80<br>ekstra kod "U" ile                                                               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Değişebilir kontak ile microswitch                                                                                         | N/C (Normalde kapalı) kontak ve yeniden başlatma kilidiyle microswitch | N/C (Normalde kapalı) kontak, yeniden başlatma kilidi ve ek sinyal kontaklığı ile microswitch |
| Maksimum kontak derecesi                              | Tip                                                                                                                        | N/C (Normalde kapalı) kontak, terminal 2                               | N/O (Normalde açık) kontak, terminal 4                                                        |
|                                                       | EM-20-E<br>EM-30-E<br>EM-80/U                                                                                              | AC 230 V +10%,<br>10 (2) A, cos j = 1 (0.6)<br>DC 230 V +10%, 0.25A    | AC 230 V +10%,<br>2 (0.4) A, cos j = 1 (0.6)<br>DC 230 V +10%, 0.25A                          |
|                                                       | EM-80                                                                                                                      |                                                                        | - -                                                                                           |
|                                                       | Ekstra kod "U"                                                                                                             | Altın kaplamalı microswitch, AC / DC 24 V, 0.1 A                       |                                                                                               |
| Kontak güvenilirliği                                  | Maksimum anahtarlama güvenilirliği sağlamak için önerdiğimiz minimum yük:<br>gümüş kontaklar ile:<br>AC / DC = 24 V, 20 mA |                                                                        |                                                                                               |
|                                                       | altın kaplama kontaklar için (ekstra kod "au"):<br>AC / DC = 5 V, 5 mA                                                     |                                                                        |                                                                                               |

**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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,  
Darende İş Merkezi No:17 D.4,  
Ataşehir - İstanbul TR  
Telefon: 0216 455 86 52  
Cep: 0533 691 16 81  
Faks: 0216 455 81 35  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 60.2026

Sayfa 3/7

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Nominal çok gerilimi     | 1500 V (anahtarlama kontaklarıyla 400 V) |
| Aşırı gerilim kategorisi | II                                       |
| Gerekli sigorta derecesi | Bakınız, maksimum kontak derecesi        |

|                                         |                        |                                                                                                                    |                    |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Elektrik bağlantısı                     | standart               | Tab konnektörü A 6.3 × 0.8 DIN 46 244                                                                              |                    |
|                                         | Ekstra kod X           | 2.5 mm <sup>2</sup> kablo arakesitine kadar vida bağlantısı (fazla yüklemeye karşı)<br>— ayrıca değiştirmeye uygun |                    |
| Limit değeri aralığından histeresis (%) | Anahtarlama fonksiyonu | Nominal değer                                                                                                      | Olası gerçek değer |
|                                         | STW (STB)              | 7                                                                                                                  | 7-8                |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ortam sıcaklığı etkisi - | (%i ölçek aralığına) limit değerine göre.<br>Anahtarlama başlığında ve uzun mesafe kablosunda ortam sıcaklığı kalibrasyon sıcaklığı +22°C'den saparsa bir anahtarlama noktası sarması oluşur.<br>Yüksek ortam sıcaklığı = Düşük anahtarlama noktası<br>Düşük ortam sıcaklığı = Yüksek anahtarlama noktası |  |  |
|                          | Ölçek limit değeri/limit değeri ile sıcaklıklar için<br>< +200°C   ≥+200°C ≤ +350°C                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| STW (STB)                | Histeresis (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                          | 7   7                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                          | Anahtarlama başlığında ortam sıcaklığının etkisi %/K<br>0.43   0.35                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| STB                      | Uzun mesafe kablosunda ortam sıcaklığının etkisi %/m<br>0.09 · K · m   0.07 · K · m                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                          | Anahtarlama başlığında ortam sıcaklığının etkisi: 0.35 K/K                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                          | Uzun mesafe kablosunda ortam sıcaklığının etkisi K/m 0.07 K/K m                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıcaklık kompanzasyonu         | Ekstra kod "TK"<br>Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 5'deki grafiksel diyagrama bakınız. |
| İzin verilen saklama sıcaklığı | -50...+50°C                                                                              |

|                                                                                            |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| anahtarlama başlığı ve uzun mesafe kablosunda kullanıldığında izin verilen ortam sıcaklığı | maksimum +80°C<br>+18°C minimum (ekstra kod "TK" için 0°C) |
| Nominal pozisyon (NL)                                                                      | herhangi                                                   |

**Anahtarlama başlığı**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gövde malzemesi | Çelik sac, galvanik                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bağlantı        | Ekstra kod b1, 2 M 4 vidası ve 28 mm aralık ile<br>Ekstra kod b2, 2 M 3 vidası ve 33 mm aralık ile<br>Ekstra kod b3, 2 M 3 vidası ve 22mm aralık ile (EM-20-E ve EM-30-E için standart)<br>Ekstra kod b7, somun başlığı ile merkezi sabitleme M 10 x 1 (sadece STB, EM-80 için standart) |
| Koruma sınıfı   | EN 60 529-IP 00                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ağırlık         | yaklaşık 0.3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Proses bağlantısı<sup>a</sup>**

|                                        |                                                                                                                     |                                                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| EM tip seriler, uzun mesafe kablosuyla | düz silindirik prob "10" (standart)                                                                                 |                                                        |
|                                        | Vida 20 için termovel (talep üzerine)                                                                               |                                                        |
|                                        | DIN 3852/2'ye göre G 1/2 vidalı spigot ile vidalı manşon ve probu kilitlemek için kilit vidasıyla kenetleme parçası |                                                        |
| Malzeme                                | Termovel                                                                                                            | +150°C'ye kadar CuZn, standart<br>+150°C üzerinde CrNi |
| Armatür uzunluğu S                     | Standart uzunluklar: 100, 120, 150, 200 veya 300 mm (farklı uzunluklar talep üzerine temin edilebilir)              |                                                        |
| Daldırma tüpü çapı                     | D = 8 mm                                                                                                            |                                                        |

<sup>a</sup> Farklı proses bağlantıları ve termoveller için veri sayfası 60.6710'a bakınız.

**Not:** Genleşmenin fiziksel ve toksik özellikleri ölçüm sistemindeki çatlaktan sızabilir.

|                                        |                        |                             |                |                 |                          |                     |         |
|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|---------------------|---------|
| Ölçek limit değeri ile kontrol aralığı | Tehlikeli reaksiyonlar | Yangın ve patlama tehlikesi |                | Su için tehlike | Toksoloji hakkında bilgi |                     |         |
|                                        |                        | Tutuşma sıcaklığı           | Patlama limiti |                 | Tahriş                   | Sağlık için tehlike | Zehirli |
| ≤+200°C                                | hayır                  | +355°C                      | 0.6 ... 8V%    | evet            | evet                     | <sup>a</sup>        | hayır   |

**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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,  
Darende İş Merkezi No:17 D.4,  
Ataşehir - İstanbul TR  
Telefon: 0216 455 86 52  
Cep: 0533 691 16 81  
Faks: 0216 455 81 35  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 60.2026

Sayfa 4/7

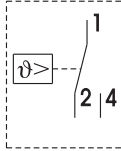
<sup>a</sup> Kısa süreli maruz kalma veya düşük konsantrasyon durumunda örneğin ölçüm sistemi kırılmasında sağlığı etkileyen tehlikelerle ilgili olarak sağlık otoritesi tarafından herhangi bir beyanda bulunulmamıştır.

**Onaylama/Onay işaretleri**

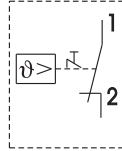
| Onaylama işaretleri | Denetim otoritesi                               | Sertifikalar / Denetim numarası | Denetim esasları          | Geçerlilik                       |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| DIN                 | DIN CERTCO / TÜV Süd                            | STB 78208                       | DIN EN 14597              | EM-80                            |
|                     |                                                 | STW (STB) 77508S                |                           | EM-20-E                          |
|                     |                                                 | STW (STB) 77508S                |                           | EM-30-E                          |
| DGRL                | TÜV Süd (German Technical Inspection Agency)    | IS-TAF-MUC 08 05 73377 020      | Basınç Ekipmanı Direktifi | EM-20-E, EM-30-E, EM-80, EM-80-V |
| DVGW                | DVGW / TÜV (German Technical Inspection Agency) | CE-0085AR0124                   | 90/396/EEC                | EM-80                            |
| UL                  | UL                                              | E66358 Vol.1 Sec.1              | UL 873, CSA-C22.2 No. 24  | EM-80, EM-80-TK                  |
|                     |                                                 | MH45736 Vol.1 Sec.2             | UL 353, CSA-C22.2 No. 24  | EM-80                            |
| VDE                 | VDE Offenbach                                   | 40012320                        | DIN EN 60730              | EM-20-E, EM-30-F                 |
|                     |                                                 | 40012311                        |                           | EM-80                            |

**Kablo bağlantısı şemaları**

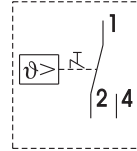
EM-20-E  
EM-30-E



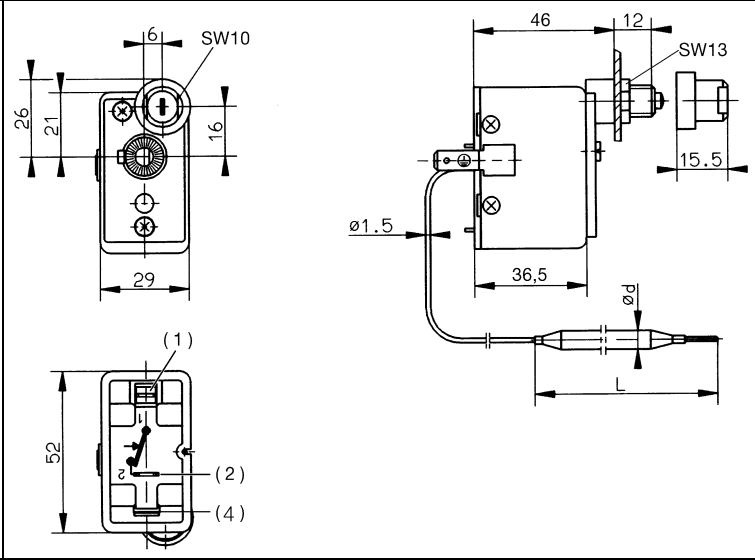
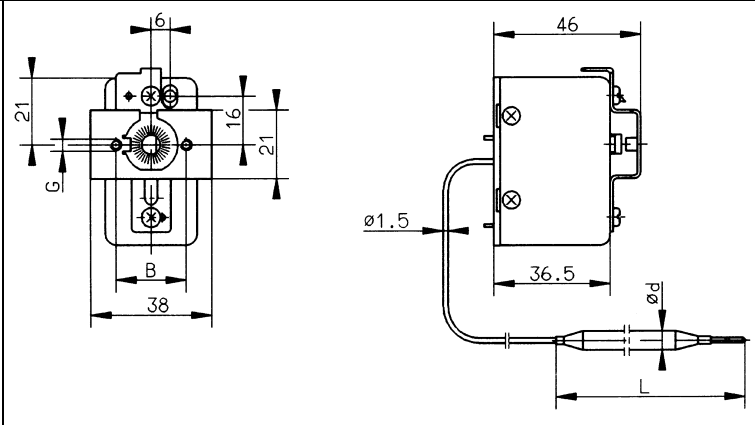
EM-80



EM-80/U



## Boyutlar

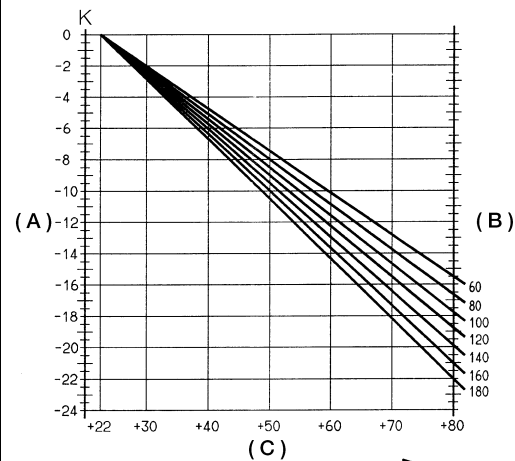
| <b>EM-80</b><br>merkezi bağlantı ile<br>(standart)                      |   | <p>( 1 ) + ( 2 ) = standart: Tab konnektörü A 6.3 x 0.8 mm (DIN 46244)</p> <p>( 4 ) = sadece ekstra kod /U için: Tab konnektörü A 6.3 x 0.8 mm (DIN 46244)</p>                                                                                    |          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>EM-20-E</b><br><b>EM-30-E</b><br><b>EM-80</b><br>bağlantı köprüsüyle |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kısaltma</th><th>B</th><th>G</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>b1</td><td>28</td><td>M4</td></tr> <tr> <td>b2</td><td>33</td><td>M3</td></tr> <tr> <td>b3</td><td>22</td><td>M3</td></tr> </tbody> </table> | Kısaltma | B | G | b1 | 28 | M4 | b2 | 33 | M3 | b3 | 22 | M3 |
| Kısaltma                                                                | B                                                                                    | G                                                                                                                                                                                                                                                 |          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| b1                                                                      | 28                                                                                   | M4                                                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| b2                                                                      | 33                                                                                   | M3                                                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| b3                                                                      | 22                                                                                   | M3                                                                                                                                                                                                                                                |          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

### Sıcaklık kompanzasyonu (TK)

Anahtarlama başlığı sıcaklığı kalibrasyon sıcaklığına göre  $+22^{\circ}\text{C}$  değiştiğinde bir anahtarlama noktası sapması oluşur. Değişen ortam sıcaklıklarında sıcaklık kompanzasyonu ile termostatlarının kullanılmasını tavsiye ediyoruz (ekstra kod TK).

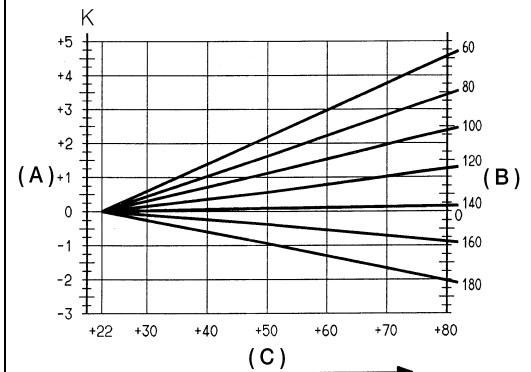
### EM-.. sıcaklık kompanzasyonsuz

Anahtarlama noktası sapması prob sıcaklığını dikkate alan anahtarlama başlığındaki ortam sıcaklığına bağlıdır.



### EM-../TK sıcaklık kompanzasyonlu

Anahtarlama noktası sapması prob sıcaklığını dikkate alan anahtarlama başlığındaki ortam sıcaklığına bağlıdır. Kapilerdeki sıcaklık etkisi henüz dikkate alınmaz ve ek bir hataya neden olabilir. Yaklaşık  $0.07\text{K/K}$  m



( A ) = Anahtarlama noktası sapması, ( B ) = Prob sıcaklığı ( $^{\circ}\text{C}$ ), ( C ) = Ortam sıcaklığı ( $^{\circ}\text{C}$ )

**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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,  
Darende İş Merkezi No:17 D.4,  
Ataşehir - İstanbul TR  
Telefon: 0216 455 86 52  
Cep: 0533 691 16 81  
Faks: 0216 455 81 35  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 60.2026

Sayfa 6/7

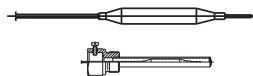
## Standart modeller

| Sipariş Numarası | Tip   | Limit değeri °C | Uzun mesafe kablosu (mm) | Proses bağlantısı        | Prob çapı x uzunluk (mm) |
|------------------|-------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 60/60000775      | EM-80 | +110            | 1000                     | düz silindirik prob "10" | 6 x ~ 84                 |
| 60/60000753      | EM-80 | +95             |                          |                          |                          |

## Sipariş ayrıntıları

### EM Serisi, STW (STB) ve STB gibi

|                     |              |                                                                             |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sipariş kodu</b> | <b>( 1 )</b> | <b>Temel tip</b>                                                            |
| 602026              |              | EM serisi bütünselik termostat                                              |
|                     | <b>( 2 )</b> | <b>Temel tipe ekler</b>                                                     |
| 20                  |              | EM-20-E Koruyucu sıcaklık monitörü, ayarlanabilir limit değeri <sup>a</sup> |
| 30                  |              | EM-30-E Koruyucu sıcaklık monitörü, kalıcı olarak ayarlı limit değeri       |
| 80                  |              | EM-80 Koruyucu sıcaklık sınırlayıcı, kalıcı olarak ayarlı limit değeri      |
|                     | <b>( 3 )</b> | <b>EM-20-E STW (STB) için limit değeri aralıkları</b>                       |
| 000                 |              | Kalıcı olarak ayarlı limit değeri için (EM-30-E ve EM-80)                   |
| 055                 |              | +40 ... +110°C                                                              |
| 506                 |              | +100 ... +150°C                                                             |
| 508                 |              | +110 ... +170°C                                                             |
| 575                 |              | +180 ... +250°C                                                             |
| 606                 |              | +230 ... +300°C                                                             |
|                     | <b>( 4 )</b> | <b>Kalıcı olarak ayarlı limit değerleri için (EM-30-E ve EM-80)</b>         |
| 000                 |              | ayarlanabilir limit değeri aralığı için                                     |
| ...                 |              | Ayrıntılar (°C)                                                             |
|                     | <b>( 5 )</b> | <b>Uzun mesafe kablosu uzunluğu</b>                                         |
| 1000                |              | 1000 mm                                                                     |
| 2000                |              | 2000 mm                                                                     |
| 3000                |              | 3000 mm                                                                     |
| 4000                |              | 4000 mm                                                                     |
| 5000                |              | 5000 mm                                                                     |
| ....                |              | (Özel uzunluk, ayrıntılar (mm), minimum 500 mm, maksimum 5000 mm)           |
|                     | <b>( 6 )</b> | <b>Uzun mesafe kablosunun malzemesi</b>                                     |
| 40                  |              | Cu (Bakır)                                                                  |
| 20                  |              | CrNi (Paslanmaz çelik / 1.4571)                                             |
|                     | <b>( 7 )</b> | <b>Proses bağlantısı</b>                                                    |
| 10                  |              | Düz silindirik prob                                                         |
| 20                  |              | Vidalı manşon                                                               |
|                     | <b>( 8 )</b> | <b>Proses bağlantısı için diş</b>                                           |
| 00                  |              | Diş yok (proses bağlantısı "10")                                            |
| 13                  |              | Diş diş G 1/2                                                               |



**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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,  
Darende İş Merkezi No:17 D.4,  
Ataşehir - İstanbul TR  
Telefon: 0216 455 86 52  
Cep: 0533 691 16 81  
Faks: 0216 455 81 35  
E-mail: info.tr@jumo.net  
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 60.2026

Sayfa 7/7

**( 9 ) Proses bağlantısı malzemesi**

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 00 | Sadece proses bağlantısı 10 ile |
| 46 | CuZn (Pirinç)                   |
| 20 | CrNi (Paslanmaz çelik / 1.4571) |

**( 10 ) Armatür uzunluğu "S" (daldırma tüpü uzunluğu)**

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 000 | termovelsiz                   |
| 100 | 100 mm                        |
| 120 | 120 mm                        |
| 150 | 150 mm                        |
| 200 | 200 mm                        |
| 300 | 300 mm                        |
| ... | Özel uzunluk, ayrıntılar (mm) |

**( 11 ) Çap "D" (daldırma tüpünün çapı)**

|    |             |
|----|-------------|
| 00 | termovelsiz |
| 8  | 8 mm        |

**( 12 ) Çap "d" (prob çapı)**

|    |             |
|----|-------------|
| 00 | termovelsiz |
| 6  | 6 mm        |

**( 11 ) Ekstra Kodlar**

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 000 | Ekstra kod yok                                                                         |
| 574 | "U" N/C (Normalde kapalı) kontak, yeniden başlatma kilidi ve ek sinyal kontağı ile STB |
| 702 | "au" Altın kaplamalı hızlı kapama anahtarı (ekstra kod "U" ile kombine edilemez)       |
| 699 | "X" 2.5 mm <sup>2</sup> kablo arakesitine kadar vida bağlantısı                        |
| 704 | "b1" 2 adet M4 vidası ile (28 mm aralıklı) anahtar başlığı bağlantısı                  |
| 705 | "b2" 2 adet M3 vidası ile (33 mm aralıklı) anahtar başlığı bağlantısı                  |
| 706 | "b3" 2 adet M3 vidası ile (22 mm aralıklı) anahtar başlığı bağlantısı                  |
| 710 | "b7" Tırtıllı somun ile merkezi bağlantı (sadece STB için)                             |
| 707 | "TK" Sıcaklık kompanzasyonu                                                            |

<sup>a</sup> diğer kontrol / limit aralıkları talep üzerine temin edilebilir.

|                | ( 1 )  | ( 2 ) | ( 3 ) | ( 4 ) | ( 5 ) | ( 6 ) | ( 7 ) | ( 8 ) | ( 9 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 8 ) |     |   |    |   |    |   |     |   |    |   |                  |       |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-----|---|----|---|----|---|-----|---|----|---|------------------|-------|
| Sipariş kodu   | 602026 | /     |       | -     |       | -     |       | -     |       | -      |        | -     | ... |   |    |   |    |   |     |   |    |   |                  |       |
| Sipariş örneği | 602026 | /     | 80    | -     | 000   | -     | 120   | -     | 2000  | -      | 40     | -     | 10  | - | 00 | - | 00 | - | 000 | - | 00 | / | 000 <sup>a</sup> | , ... |

<sup>a</sup> Ekstra kodları virgül ile ayırarak ardı ardına yazın.