

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.4 m<sup>2</sup>
- Motor torku 2 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V



Resim üründen farklı olabilir

## Teknik veriler

|                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriksel veriler | Nominal besleme                     | AC/DC 24 V                                                                                                                                                       |
|                     | Nominal besleme gerilimi frekansı   | 50/60 Hz                                                                                                                                                         |
|                     | Nominal besleme gerilimi aralığı    | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                                                                                                                              |
|                     | Güç tüketimi, çalışırken            | 1 W                                                                                                                                                              |
|                     | Güç tüketimi, beklemede             | 0.5 W                                                                                                                                                            |
|                     | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması | 1,5 VA                                                                                                                                                           |
|                     | Bağlantılar besleme / kontrol       | Kablo 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |
|                     | Paralel çalışma                     | Evet (performans verilerini not edin)                                                                                                                            |
| Fonksiyon verileri  | Motor torku                         | 2 Nm                                                                                                                                                             |
|                     | Çalışma aralığı Y                   | 2...10 V                                                                                                                                                         |
|                     | Giriş empedansı                     | 100 kΩ                                                                                                                                                           |
|                     | Pozisyon geri bildirimi U           | 2...10 V                                                                                                                                                         |
|                     | Geri besleme sinyali U not          | Maks. 1 mA                                                                                                                                                       |
|                     | Pozisyon hassasiyeti                | ±5%                                                                                                                                                              |
|                     | Dönme yönü, motor                   | saatin aksi yönde dönüş (ccw)                                                                                                                                    |
|                     | Hareket yönü, not                   | Y = 0V: sol tahdit, pozisyon 0                                                                                                                                   |
|                     | Elle müdahale elemanı               | mıknatıslı                                                                                                                                                       |
|                     | Dönme açısı                         | 95°, sabit ayar                                                                                                                                                  |
|                     | Çalışma süresi motor                | 75 s / 90°                                                                                                                                                       |
|                     | Ses gücü düzeyi, motor              | 35 dB(A)                                                                                                                                                         |
|                     | Mekanik arayüz                      | Üniversal mil kelepçesi 6...12.7 mm                                                                                                                              |
|                     | Konum göstergesi                    | Mekanik, fişli (dişli ayırma için dahili mıknatıslı)                                                                                                             |
| Güvenlik verileri   | Koruma sınıfı IEC/EN                | III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)                                                                                                                         |
|                     | Güç kaynağı UL                      | Class 2 Supply                                                                                                                                                   |
|                     | Koruma derecesi IEC/EN              | IP54                                                                                                                                                             |
|                     | Koruma derecesi NEMA/UL             | NEMA 2                                                                                                                                                           |
|                     | Gövde                               | UL Enclosure Type 2                                                                                                                                              |
|                     | EMC                                 | 2014/30/AB'ye uygun CE                                                                                                                                           |
|                     | Sertifikalandırma IEC/EN            | IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14                                                                                                                              |
|                     | UL Approval                         | UL 60730-1A, UL 60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1 uyarınca cULus<br>Motordaki UL işareti üretim sahasına göre değişiklik gösterse de cihaz her durumda UL uyumludur |
|                     | Hijyen testi                        | VDI 6022 Bölüm 1 / SWKI VA 104-01 uyarınca, temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir, düşük emisyon                                                               |

|                          |                                  |                                 |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Güvenlik verileri</b> | Hareket tipi                     | Tip 1                           |
|                          | Darbe gerilimi besleme / kontrol | 0.8 kV                          |
|                          | Kirliliği derecesi               | 3                               |
|                          | Ortam nemi                       | Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız |
|                          | Ortam sıcaklığı                  | -30...50°C [-22...122°F]        |
|                          | Depolama sıcaklığı               | -40...80°C [-40...176°F]        |
|                          | Servis/Bakım                     | bakım gerektirmez               |
| <b>Ağırlık</b>           | Ağırlık                          | 0.25 kg                         |

**Güvenlik notları**


- Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Açık hava uygulaması: yalnızca su (deniz), kar, buz, güneş ışığı veya aşındırıcı gazların doğrudan cihazla etkileşime girmediği ve ortam koşullarının herhangi bir anda daima teknik katalogda belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Dönme açısını sınırlandıran mekanik tahdit yalnızca ayarlama için sökülebilir. Sistem çalışırken daima monte edilmiş durumda olmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit ve tasarım ve ayrıca montaj durumu ve havalandırma koşullarına ilişkin sağlamış olduğu tüm teknik özelliklere uyulmalıdır.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

**Ürün özellikleri**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma modu</b>              | Motor DC 0...10 V (çalışma aralığına dikkat edin) düzeyinde standart bir kontrol sinyali ile kontrol edilir ve kontrol sinyali tarafından belirlenen pozisyona ulaşılmasını sağlayacak şekilde hareket eder. U ölçüm gerilimi, %0...100 aralığındaki damper pozisyonunun elektriksel olarak görüntülenmesini sağlar ve diğer motorlar için kontrol sinyali olarak işlev görür.                                                                                         |
| <b>Basit doğrudan montaj</b>     | Motor, universal mil kelepçesi yardımıyla doğrudan damper milinin (ø6...12.7 mm) üzerine monte edilir ve ardından, dönmesini önlemek için dönme önleyici klips ile sabitlenir. Dönme önleyici klips Z-ARCM teslimata dahildir.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Elle müdahale elemanı</b>     | Mıknatıs yardımıyla elle müdahale mümkündür (mıknatıs, mıknatıs simgesine yapışık kaldığı sürece dişli ayrılmış durumda kalır). Dişli ayırma mıknatısı, pozisyon göstergesine entegre edilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ayarlanabilir dönme açısı</b> | Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Güvenilir mekanizma</b>       | Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gizli senkronizasyon</b>      | Motor devam edem çalışma sırasında alt tahdide ulaşılacak şekilde hareket ederse DC 2 V pozisyon sinyalinin senkronizasyonunu gerçekleştirir. Bu, sinyal aralığının aynı zamanda devam eden çalışma sırasında etkin çalışma aralığına karşılık gelmesini sağlar. Kontrol sinyali <DC 2,1 V olur olmaz alt tahdide aktif biçimde yaklaşılır. Kontrol sinyali tekrar >DC 2,3 V olur olmaz motor, yeni belirlenen pozisyona ulaşılmasını sağlayacak şekilde hareket eder. |

## Aksesuarlar

| Mekanik aksesuarlar | Açıklama                                                     | Tip    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
|                     | Dönme önleyici klips, 20'lı paket                            | Z-ARCM |
|                     | Manuel müdahale miknatısı, 20'lı paket                       | Z-MA   |
|                     | Pozisyon göstergesi, 20'lı paket                             | Z-PICM |
|                     | Tahdit klipsi, 20'lı paket                                   | Z-ESCM |
|                     | Mil uzatma parçası 170 mm ø10 mm ø6...16 mm damper mili için | AV6-20 |

## Elektrik bağlantıları



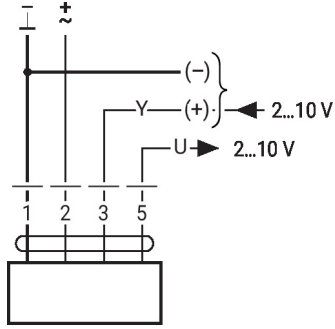
Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

### Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 3 = beyaz
- 5 = turuncu

AC/DC 24 V, oransal

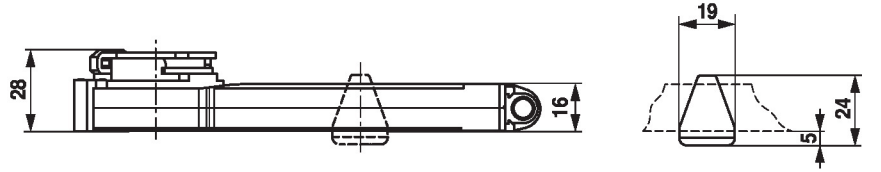


|   |   |      |  |
|---|---|------|--|
| 1 | 2 | 3    |  |
|   |   | 2 V  |  |
|   |   | 10 V |  |

## Boyutlar

### Mil uzunluğu

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 32 |
|  |         |



### Kelepçe aralığı

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
|          |            |          |
| 6...12.7 | 6 / 8 / 10 | 6...12.7 |

