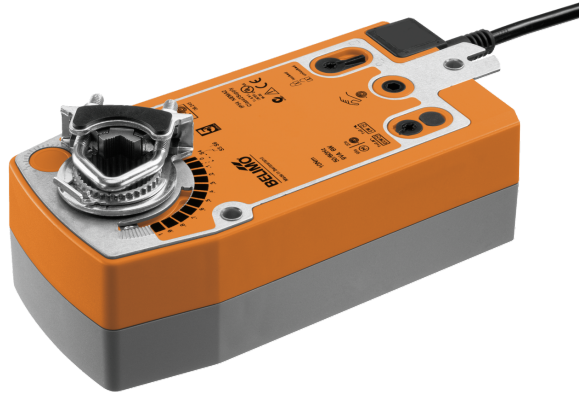


Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için acil durumda kontrol fonksiyonu bulunan oransal rotary motor

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 4 m<sup>2</sup>
- Motor torku 20 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 0.5...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 0.5...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 21.6...28.8 V                                             |
|                     | Güç tüketimi, çalışırken                       | 5 W                                                                             |
|                     | Güç tüketimi, beklemede                        | 3 W                                                                             |
|                     | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması            | 7 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                                    | 20 Nm                                                                           |
|                     | Tork acil durumda kontrol fonksiyonu           | 20 Nm                                                                           |
|                     | Çalışma aralığı Y                              | 0.5...10 V                                                                      |
|                     | Giriş empedansı                                | 100 kΩ                                                                          |
|                     | Pozisyon geri bildirimi U                      | 0.5...10 V                                                                      |
|                     | Geri besleme sinyali U not                     | Maks. 0,5 mA                                                                    |
|                     | Pozisyon hassasiyeti                           | ±5%                                                                             |
|                     | Dönme yönü, motor                              | anahtar ile seçilebilir Sol/Sağ                                                 |
|                     | Hareket yönü acil durumda kontrol fonksiyonu   | Sol/Sağ montaj ile seçilebilir                                                  |
|                     | Elle müdahale elemanı                          | Krank kolu ve kilitleme anahtarı ile                                            |
|                     | Dönme açısı                                    | Maks. 95°                                                                       |
|                     | Dönme açısı notu                               | %33'ten başlayarak %2,5 kademelerle ayarlanabilir (mekanik tahdit aracılığıyla) |
|                     | Çalışma süresi motor                           | 150 s / 90°                                                                     |
|                     | Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                               |
|                     | Ses gücü düzeyi, motor                         | 40 dB(A)                                                                        |
|                     | Mekanik arayüz                                 | Üniversal mil kelepçesi 10...25.4 mm                                            |
| 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                                             |

|                          |                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Güvenlik verileri</b> | UL Approval                      | UL 60730-1A, UL 60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1 uyarınca cULus 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                                                            |
|                          | Hareket tipi                     | Tip 1.AA                                                                                                                                                      |
|                          | 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                          | 2.2 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 katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- 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) seviyesinde bir standart kontrol sinyali ile kontrol edilir; motor, damperi çalışma pozisyonuna hareket ettirir ve aynı esnada geri dönüş yayını gerer. Besleme gerilimi kesildiğinde damper, yay kuvvetiyle acil durum pozisyonuna geri döndürülür. |
| <b>Basit doğrudan montaj</b>     | Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme önleyici mekanizma ile donatılmış üniversal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.                                                                                                                                                                    |
| <b>Elle müdahale elemanı</b>     | Damper, krank kolu yardımıyla elle çalıştırılabilir ve kilitleme anahtarı yardımıyla istenen pozisyonda sabitlenebilir. Kilidi elle açılacağı gibi çalışma gerilimi uygulanarak otomatik olarak da açılabilir.                                                                                           |
| <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 .                                                                                                                                                                     |

## Aksesuarlar

| Elektrikli aksesuarlar | Açıklama                                                                                                      | Tip        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                        | Konum anahtarı 2x SPDT                                                                                        | S2A-F      |
|                        | Geri bildirim potansiyometresi 1 k $\Omega$                                                                   | P1000A-F   |
|                        | Sinyal çevirici voltaj / akım 100 k $\Omega$ 4...20 mA, AC/DC 24 V besleme                                    | Z-UIC      |
|                        | Konumlandırıcı duvara montaja uygun                                                                           | SGA24      |
|                        | Konumlandırıcı ray tipi montaj için                                                                           | SGE24      |
|                        | Konumlandırıcı yüzey tipi montaja uygun                                                                       | SGF24      |
|                        | Konumlandırıcı duvara montaja uygun                                                                           | CRP24-B1   |
| Mekanik aksesuarlar    | Açıklama                                                                                                      | Tip        |
|                        | Mil uzatma parçası 240 mm $\varnothing$ 20 mm $\varnothing$ 8...22,7 mm damper mili için                      | AV8-25     |
|                        | Hareket sınırlayıcı göstergesi                                                                                | IND-AFB    |
|                        | Mil kelepçesi, tersine çevrilebilir, merkez montajı için, $\varnothing$ 12,7/19,0/25,4 mm damper milleri için | K7-2       |
|                        | Mafsal damper krank kolu KH8 / KH10 için uygun                                                                | KG10A      |
|                        | Mafsal damper krank kolu KH8 için uygun                                                                       | KG8        |
|                        | Damper krank kolu Yarık genişliği 8,2 mm, kelepçe aralığı $\varnothing$ 10...18 mm                            | KH8        |
|                        | Motor kolu, 3/4 inç miller için, kelepçe aralığı $\varnothing$ 10...22 mm, Yarık genişliği 8,2 mm             | KH-AFB     |
|                        | Kare-kesit 10x10 mm, 20'li paket                                                                              | ZF10-NSA-F |
|                        | Kare-kesit 12x12 mm, 20'li paket                                                                              | ZF12-NSA-F |
|                        | Kare-kesit 15x15 mm, 20'li paket                                                                              | ZF15-NSA-F |
|                        | Kare-kesit 16x16 mm, 20'li paket                                                                              | ZF16-NSA-F |
|                        | Bağlantı işlemi için montaj kiti düz ve yan montaj için                                                       | ZG-AFB     |
|                        | Taban plakası uzatması                                                                                        | Z-SF       |
|                        | Dönme önleyici mekanizma 230 mm, 20'li paket                                                                  | Z-ARS230L  |
|                        | Krank kolu 63 mm                                                                                              | ZKN2-B     |

## Elektrik bağlantıları



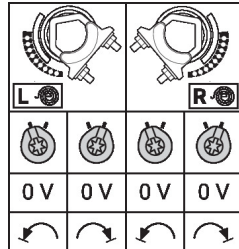
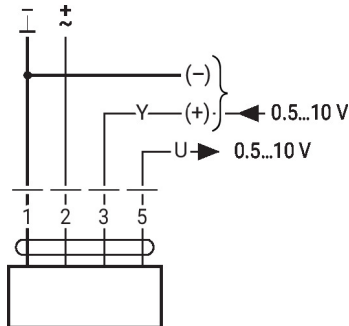
Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

## Kablo renkleri:

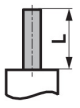
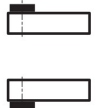
- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 3 = beyaz
- 5 = turuncu

AC/DC 24 V, oransal



## Boyutlar

### Mil uzunluğu

|                                                                                   |                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  | Min. 85 |
|  |  | Min. 15 |

### Kelepçe aralığı

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|                                                                                   | 10...22                                                                           | 10                                                                                | 14...25.4                                                                         |
|  |  |  |                                                                                   |
|                                                                                   | 19...25.4                                                                         | 12...18                                                                           |                                                                                   |

