

Teknik bina hizmetlerinde ekipmana fabrikada monte edilen oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.2 m<sup>2</sup>
- Motor torku 1 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- Mekanik arayüz Kare-kesit 8x8 mm



## 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            | 1,5 W                                                                                              |
|                     | Güç tüketimi, beklemede             | 0.5 W                                                                                              |
|                     | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması | 2,5 VA                                                                                             |
|                     | Bağlantı, besleme / kontrol         | Konektör fişi (Kablo tarafı bağlantı elemanı soketi, paket içeriğine dahil değildir)               |
|                     | Bağlantı fişi                       | Molex Mini-Fit Jr. 39303045                                                                        |
|                     | Paralel çalışma                     | Evet (performans verilerini not edin)                                                              |
| Fonksiyon verileri  | Motor torku                         | 1 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                   | saat yönünde dönüş                                                                                 |
|                     | Hareket yönü, not                   | Y = 0V: sağ tahdit, pozisyon 0                                                                     |
|                     | Elle müdahale elemanı               | Hayır                                                                                              |
|                     | Dönme açısı                         | 95°, sabit ayar                                                                                    |
|                     | Çalışma süresi motor                | 22 s / 90°                                                                                         |
|                     | Ses gücü düzeyi, motor              | 35 dB(A)                                                                                           |
|                     | Mekanik arayüz                      | Kare-kesit 8x8 mm                                                                                  |
|                     | Konum göstergesi                    | Hayır                                                                                              |
| Güvenlik verileri   | Koruma sınıfı IEC/EN                | III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)                                                           |
|                     | Güç kaynağı UL                      | Class 2 Supply                                                                                     |
|                     | Koruma derecesi IEC/EN              | IP20                                                                                               |
|                     | Koruma derecesi NEMA/UL             | NEMA 1                                                                                             |
|                     | Enclosure                           | UL Muhafaza Tip 1                                                                                  |
|                     | EMC                                 | 2014/30/AB'ye uygun CE                                                                             |
|                     | Sertifikalandırma IEC/EN            | IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14                                                                |
|                     | UL Approval                         | cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1                                   |
|                     | Hijyen testi                        | VDI 6022 Bölüm 1 / SWKI VA 104-01 uyarınca, temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir, düşük emisyon |

## Teknik veriler

|                   |                                  |                                 |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Güvenlik verileri | Hareket tipi                     | Tip 1                           |
|                   | Darbe gerilimi besleme / kontrol | 0.8 kV                          |
|                   | Kirliliği derecesi               | 2                               |
|                   | 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               |
| Ağırlık           | Ağırlık                          | 0.09 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.
- Ünite, kimyasal etkilerin (gazlar, sıvılar) mevcut olduğu uygulamalarda veya genel olarak aşındırıcı ortamlarda kullanım için tasarlanmamıştır.
- Bu ünite bir bileşen olarak kabul edilmektedir ve ekipmana fabrikada monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Akımlı parçalarla kazara temasa karşı gereken koruma, damper veya sistem üreticisi tarafından sağlanmalıdır.
- 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.
- Fişli bağlantılar yalnızca montaj talimatlarına göre kullanılabilir. Molex fişli bağlantısı bir kilitleme mekanizmasına sahiptir ve istem dışı bağlantı kesilmesini önler. Voltaj altında kilitleme mekanizmasının ve komple fişli bağlantının çalıştırılmasına izin verilmez.
- 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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma modu              | Motora 0...10 V düzeyinde standart bir oransal sinyal bağlanır ve motor, 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.                                                                                                                              |
| Basit doğrudan montaj     | 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 dahil değildir.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ayarlanabilir dönme açısı | Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Güvenilir mekanizma       | Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gizli senkronizasyon      | Motor devam eden çalışma sırasında alt tahdide ulaşılacak şekilde hareket ederse DC 2 V kontrol 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. |

