

Teknik bina hizmetlerinde ekipmana fabrikada monte edilen oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.2 m²
- Motor torku 1 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- fişli



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	Üniversal mil kelepçesi 6...12.7 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	0.12 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.

Dahil olan parçalar

Tahdit klipsi

Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Dönme önleyici klips, 20'lı paket	Z-ARCM
	Tahdit klipsi, 20'lı paket	Z-ESCM
	Koruyucu kapak, 20'lı paket	Z-PCUM

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

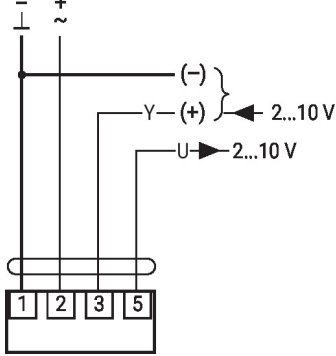
Kablo tarafı bağlantı elemanı soketi, paket içeriğine dahil değildir

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.

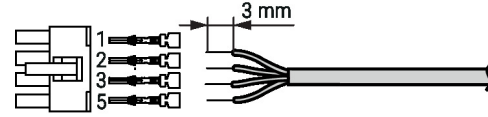
Kablo şemaları

AC/DC 24 V, oransal

Molex PN 39014040 / 39000039 (0,5...1,0 mm²)



1	2	3	
—	—	2 V	↻
—	—	10 V	↻



Boyutlar

Mil uzunluğu

	Min. 32
	-

Kelepçe aralığı

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

