Teknik katalog CM24-SR-T-L

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.4 m²
- Motor torku 2 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- klemens bağlantılı



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
	Bağlantı, besleme / kontrol	Klemens 1,5 mm² Bakır tel veya 1,0 mm² Bakır bükümlü tel (4 tel) 4 x 1,5 mm² Bakır tel veya 4 x 1,0 mm² Bakır bükümlü tel için klemens
	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
	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 olarak, takılabilir (dişli ayırma için dahili mıknatıslı)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Power source 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	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
	Çalışma şekli	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	2

Güvenlik verileri	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Belge kategorisi	-40...80°C [-40...176°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık	0.21 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 geçerli tüm yasal veya kurumsal montaj yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Dönme açısını sınırlandıran mekanik tahdit yalnızca ayarlama için sökülebilir. Sistem çalışırken daima monte edilmiş durumda olmalıdırlar.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, 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, %0,5...100 aralığındaki damper pozisyonunun elektriksel olarak görüntülenmesini sağlar ve diğer motorlar için kontrol sinyali olarak işlev görür.

Basit doğrudan montaj
Motor, üniversal mil kelepçesi yardımıyla doğrudan damper milinin (∅ 6...12.7 mm) üzerine monte edilir ve ardından, dönmesini önlemek için dönme önleyici klips ile sabitlenir.

Dönme önleyici klips Z-ARCM teslimata dahildir.

Elle müdahale elemanı
Mıknatıs yardımıyla elle müdahale mümkündür (mıknatıs, mıknatıs simgesini yapışık kaldığı sürece dişli ayrılmış durumda kalır). Dişli ayırma mıknatısı, pozisyon göstergesine entegre edilmiştir.

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.

Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar

Açıklama	Tip
Dönme önleyici klips, 20'lı paket	Z-ARCM
Manuel müdahale mıknatısı, 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 Ø 6...16 mm damper mili için	AV6-20

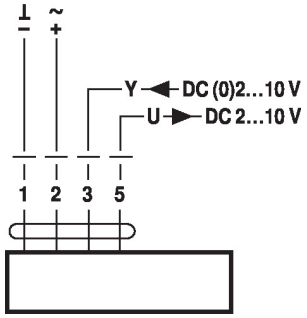
Elektrik bağlantıları

Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

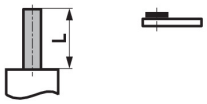
Kablo şemaları

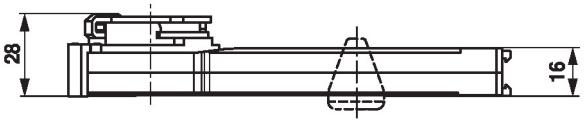
AC/DC 24 V, oransal

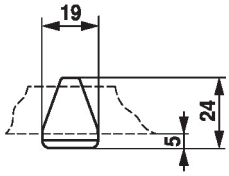


Boyutlar

Mil uzunluğu

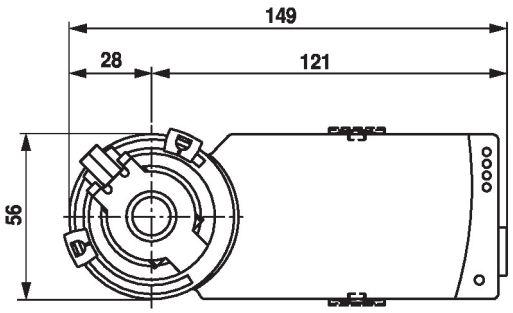
	Min. 32
	-

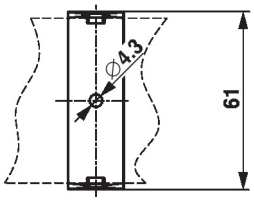




Kelepçe aralığı

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





Teknik katalog CM24-SR-T-R

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.4 m²
- Motor torku 2 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- klemens bağlantılı



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
	Bağlantı, besleme / kontrol	Klemens 1,5 mm² Bakır tel veya 1,0 mm² Bakır bükümlü tel (4 tel) 4 x 1,5 mm² Bakır tel veya 4 x 1,0 mm² Bakır bükümlü tel için klemens
	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	saat yönünde dönüş
	Hareket yönü, not	Y = 0V: sağ 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 olarak, takılabilir (dişli ayırma için dahili mıknatıslı)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Power source 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	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
	Çalışma şekli	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	2

Güvenlik verileri	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Belge kategorisi	-40...80°C [-40...176°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık	0.21 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 geçerli tüm yasal veya kurumsal montaj yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Dönme açısını sınırlandıran mekanik tahdit yalnızca ayarlama için sökülebilir. Sistem çalışırken daima monte edilmiş durumda olmalıdırlar.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, 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, %0,5...100 aralığındaki damper pozisyonunun elektriksel olarak görüntülenmesini sağlar ve diğer motorlar için kontrol sinyali olarak işlev görür.

Basit doğrudan montaj

Motor, üniversal mil kelepçesi yardımıyla doğrudan damper milinin (∅ 6...12.7 mm) üzerine monte edilir ve ardından, dönmesini önlemek için dönme önleyici klips ile sabitlenir.

Dönme önleyici klips Z-ARCM teslimata dahildir.

Elle müdahale elemanı

Mıknatıs yardımıyla elle müdahale mümkündür (mıknatıs, mıknatıs simgesini yapışık kaldığı sürece dişli ayrılmış durumda kalır). Dişli ayırma mıknatısı, pozisyon göstergesine entegre edilmiştir.

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.

Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar

Açıklama	Tip
Dönme önleyici klips, 20'lı paket	Z-ARCM
Manuel müdahale mıknatısı, 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 Ø 6...16 mm damper mili için	AV6-20

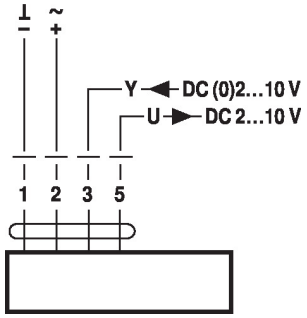
Elektrik bağlantıları

Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

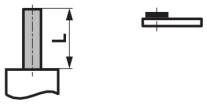
Kablo şemaları

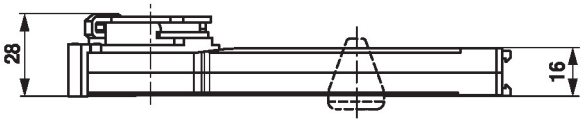
AC/DC 24 V, oransal

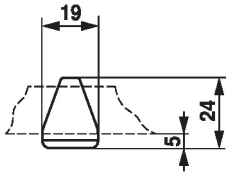


Boyutlar

Mil uzunluğu

	Min. 32
	-





Kelepçe aralığı

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

