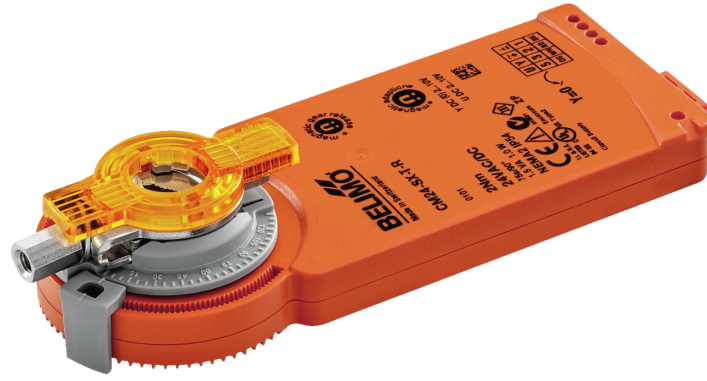


Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için oransal damper motoru

- 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
- Adaptasyon
- klemens bağlantılı



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	Klemens 1,5 mm ² Bakır tel veya 1,0 mm ² Bakır bükümlü tel (4 tel)
	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 bildirim U	2...10 V
	Geri besleme sinyali U not	Maks. 1 mA
	Pozisyon hassasiyeti	±5%
	Dönme yönü, motor	saat yönünde dönüş (cw)
	Hareket yönü, not	Y = 0V: sağ tahdit, pozisyon 0
	Elle müdahale elemanı	mıknatıslı
	Dönme açısı	0...287,5°
	Dönme açısı notu	sabit veya 0...287,5°, motora monteli iki tahdit klipsi ile, 2,5° kademelerle ayarlanabilir 315° ile bir tahdit klipsi motora monte edilmiştir Maks. 3600°, yerinde uygulamadaki tahditler aracılığıyla sınırlandırılmıştır
	Çalışma süresi motor	75 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	35 dB(A)
	Adaptasyon ayar aralığı	elle, mıknatıslı (ilk çalıştırmada otomatik)
	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	IP20
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 1
	Gövde	UL Enclosure Type 1
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hijyen testi	VDI 6022 Bölüm 1 uyarınca
	Hareket tipi	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Kirliliği derecesi	2
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğunlaşmaz
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Depolama sıcaklığı	-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.
- Dış ortam uygulamaları: Sadece (deniz) suyu, kar, buz, güneş ışığı veya agresif gazlar doğrudan üniteye etki etmezse ve ortam koşullarının her zaman katalogta belirtilen sınır değerler içinde kalması sağlanırsa 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.
- 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	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 elektriksiz olarak görüntülenmesini sağlar ve diğer motorlar için kontrol sinyali olarak işlev görür.
Basit doğrudan montaj	Motor, üniversal 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.
Elle müdahale elemanı	Mıknatıs yardımıyla elle müdahale mümkündür (mıknatıs, mıknatıs simgesine yapışık kaldığı sürece dişli ayrılmış durumda kalır). Dişli ayırma mıknatısı, pozisyon göstergesine entegre edilmiştir. Elle müdahalenin ardından, bu amaç için tasarlanan pozisyonda mıknatıs yardımıyla bir adaptasyon başlatılması şarttır.
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 .
Başlangıç konumu	Besleme voltajı ilk açıldığında, yani devreye alma sırasında motor bir adaptasyon gerçekleştirir ve bu işlem esnasında çalışma aralığı ve pozisyon geri bildirimini kendilerini mekanik ayar aralığına göre ayarlar. Takiben, motor verilen kontrol sinyali oranında damperi açar.
Adaptasyon ve senkronizasyon	Mıknatısı bu amaç için tasarlanan noktada kullanmak suretiyle elle bir adaptasyon başlatılabilir. Takiben, motor verilen kontrol sinyali oranında damperi açar.

Y = 0 V

Ürün özellikleri

Gizli senkronizasyon	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 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 \varnothing 10 mm \varnothing 6...16 mm damper mili için	AV6-20

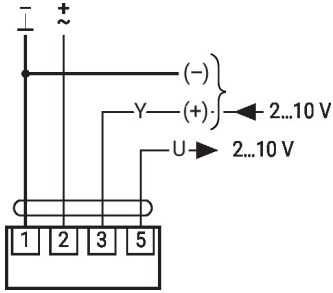
Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

AC/DC 24 V, oransal

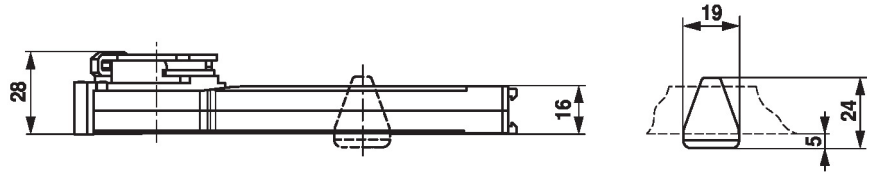


1	2	3	
↔	↔	2 V	↻
↔	↔	10 V	↻

Boyutlar

Mil uzunluğu

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



Kelepçe aralığı

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

