

Isıtma-soğutma ve havalandırma sistemlerinde kullanılan damperlerin otomatik kumandası için yay geri dönüşlü damper motoru

- Önerilen azami damper boyutu 4 m2
- Tork 20 Nm
- Nominal besleme gerilimi AC/DC 24 V
- Kontrol: Aç-kapa
- İki konum anahtarı


**Teknik özellikler**

<b>Elektriksel özellikleri</b>	Nominal besleme	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Nominal besleme aralığı	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V	
Güç tüketimi	Hareket halinde	5 W @ nominal tork	
	Beklemede	2,5 W	
	Kablo boyutlandırması	7,5 VA	
Konum anahtarı		2 x SPDT, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V ☐ (1 x sabit 10% / 1 x ayarlanabilir 10 ... 90%)	
Bağlantı	Motor	Kablo 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
	Konum anahtarı	Kablo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
<b>İşlevsel özellikleri</b>	Tork	Motor	Min. 20 Nm @ nominal voltaj
		Yay geri dönüşü	Min. 20 Nm
	Dönme yönü		Montaj şekli ile seçilir L / R
	Elle kumanda		Kurma anahtarı ile, kilitleme imkanı
	Dönme açısı		Maks. 95°↔, her iki yönde de ayarlanabilir mekanik sınırlama imkanı
	Çalışma süresi	Motor	≤75 s (0 ... 20 Nm)
		Yay geri dönüşü	≤20 s @ -20 ... 50°C / maks. 60 s @ -30°C
	Ses düzeyi	Motor	≤45 dB (A)
		Yay geri dönüşü	≤62 dB (A)
	Çalışma ömrü		Asgari 60.000 acil kapatma
Konum göstergesi		Mekanik	
<b>Güvenlik</b>	Koruma sınıfı		III ekstra-düşük voltaj / UL Class 2 Besleme
	Koruma derecesi		IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
	EMC		2004/108/EC 'ye uygun CE
	Düşük gerilim direktifi		2006/95/EC 'ye uygun CE
	Belgeler		cULus uygunluk: UL 60730-1A ve UL 60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1:02
			Onaylar IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Çalışma türü		Tip 1.AA.B
	Darbe gerilimi	Motor	0,8 kV
		Konum anahtarı	2,5 kV
	Kontrol kirliliği derecesi		3
Ortam sıcaklığı		-30 ... +50°C	
Depolama sıcaklığı		-40 ... +80°C	
Ortam nemi		95% r.H., yoğunlaşmaz	
Bakım		Bakım gerektirmez	
<b>Boyut / Ağırlık</b>	Boyutlar		Bak. «Boyutlar» sayfa 3
	Ağırlık		Yakl. 2,3 kg

## Emniyet notları



- Damper motorları üretici tarafından onaylanmayan uygulamalarda kullanılmamalıdır, özellikle uçak ve hava taşıma araçlarında kullanımı uygun değildir .
- Montaj eğitilmiş personel tarafından yapılmalıdır. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablo cihazdan sökülmemelidir.
- Gerekli tork miktarı hesaplanırken damper imalatçısının önerileri (kesit alanı, tasarım, montaj yeri), ve hava hızı değerleri dikkate alınmalıdır.
- Ürün elektronik parçalar içermektedir. Evsel atık olarak çöpe atılamaz. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

## Ürün özellikleri

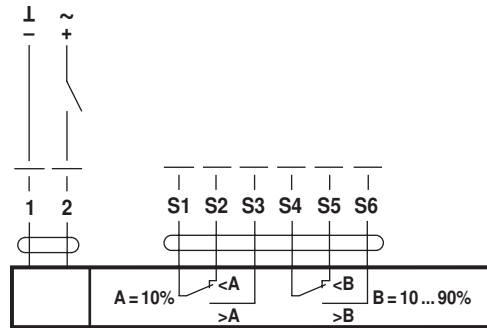
<b>Çalışma türü</b>	Motor damperi istenen konuma çevirirken bir yandan da yay mekanizmasını kurar. Beslemenin kesilmesi durumunda, yayda depolanmış olan enerji sayesinde damper emniyet konumuna döner.
<b>Doğrudan montaj</b>	Kelepçe mekanizması sayesinde damper miline doğrudan basit montaj. Tüm motorlar dönmeyi engelleyici sabitleme parçası ile sevk edilir.
<b>Elle kumanda</b>	Motorla birlikte sağlanan anahtar kullanılarak motor istenen konuma getirilebilir ve bu konumda kilitlenebilir. Enerjilendiğinde kendiliğinden otomatik çalışmaya döner.
<b>Ayarlanabilir dönme açısı</b>	Mekanik sınırlayıcılar ile her iki yönde de ayarlanabilir dönme açısı.
<b>Güvenli çalışma mekanizması</b>	Damper motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur.
<b>Ayarlanabilir konum anahtarı</b>	Geri besleme anahtarlarından biri sabit, diğeri ayarlanabilir bir açıda konum değiştirmektedir. Dönüşün %10'unda ve %10 ... 90 arasında sinyal elde edilmesini sağlarlar.

## Elektrik bağlantıları

## Kablo şemaları

## Not

- Güvenli bir trafo üzerinden besleyiniz.
- Motorlar paralel olarak bağlanabilir. Akım değerlerine dikkat ediniz.



## Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- S1 = mor
- S2 = kırmızı
- S3 = beyaz
- S4 = turuncu
- S5 = pembe
- S6 = gri

## Aksesuarlar

## Açıklama

## Elektriksel aksesuarlar

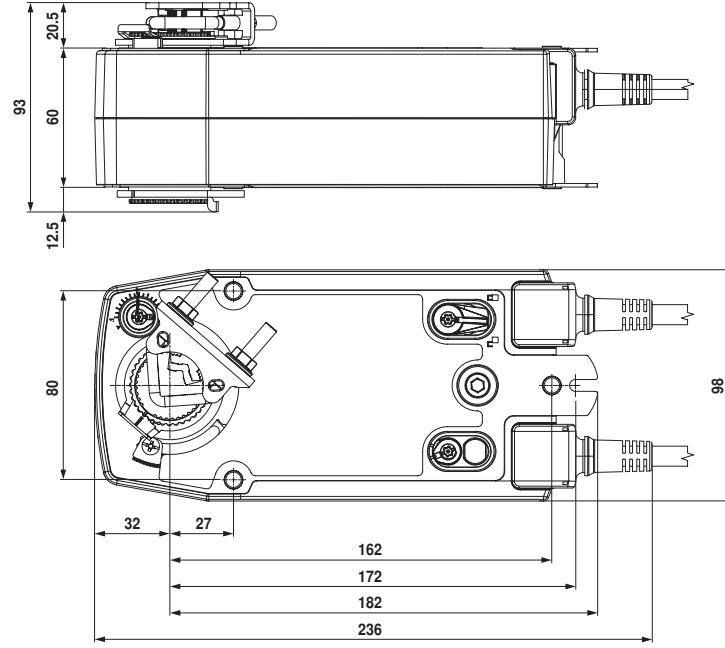
Konum anahtarı S2A-F

## Mekanik aksesuarlar

Çeşitli aksesuarlar (kelepçeler, mil uzatma, vs...)



## Boyutlar [mm]

## Boyutlar





## Seçenek 1a:

¾"-kelepçe (redüksiyon ile) Standart

Damper mili	uzunluk	● I	■ I	◆ I
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			



## Seçenek 1b:

1"-kelepçe (redüksiyonsuz) Standart

Damper mili	uzunluk	● I	■ I
	≥85	19...25,4	12...18
	≥15	(26,7)	

## Seçenek 2:

½"-kelepçe (opsiyonel)

Damper mili	uzunluk	● I	◆ I
	≥85	10...19	14...20
	≥15		