

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 1 m²
- Motor torku 5 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- Adaptasyon



Teknik özellikler

Elektriksel özellikleri	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	0.4 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	2 VA
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
	İşlevsel özellikleri	Motor torku
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		anahtar ile seçilebilir 0/1
Hareket yönü, not		Y = 0 V: Anahtar pozisyonu 0'da (saatin aksi yönünde dönme) / 1 (saat yönünde dönme)
Elle müdahale elemanı		düğmeli, kilitlenebilir
Dönme açısı		Maks. 95°
Dönme açısı notu		ayarlanabilir mekanik tahditler yardımıyla her iki tarafta sınırlandırılabilir
Çalışma süresi motor		150 s / 90°
Adaptasyon ayar aralığı		Dişli ayırma düğmesine bastıktan sonra adaptasyon
Ses gücü düzeyi, motor		35 dB(A)
Mechanical interface	Üniversal mil kelepçesi 6...20 mm	
Konum göstergesi	Mekanik olarak, takılabilir	
Güvenlik	Koruma sınıfı IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Koruma sınıfı UL	UL Class 2 Besleme
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL Muhafaza Tip 2
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Sertifikasyon UL	UL 60730-1A, UL60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1:02 uyarınca cULus
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Çalışma şekli	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
Kontrol kirliliği derecesi	3	
Ortam sıcaklığı	-30...50°C	
Belge kategorisi	-40...80°C	
Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız	
Bina/Proje adı	bakım gerektirmez	
Ağırlık	Ağırlık	0.51 kg

Emniyet notları



- Cihaz, 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 motorla etkileşime girmediği ve ortam koşullarının daima teknik katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında geçerli tüm yasal veya kurumsal montaj yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, montaj yeri 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 şekli	Motora DC 0...10 V düzeyinde standart bir oransal sinyal bağlanır ve motor, pozisyon 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 yardımcı kontrol sinyali olarak işlev görür.
Doğrudan montaj	Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme engelleme cihazı ile donatılmış üniversal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.
Elle kumanda	Motor yanındaki düğmeye basılarak elle kumanda imkanı. (Düğmeye basıldığı sürece dişliler serbest kalır.)
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 gerilimi ilk açıldığında, yani devreye alma sırasında motor bir adaptasyon gerçekleştirir ve bu işlem esnasında çalışma aralığı ve pozisyon geri bildirim kendilerini mekanik ayar aralığına göre ayarlar. Takiben, motor verilen sinyal oranında damperi açar.

Aksesuarlar

	Açıklama	Tip
Elektriksel aksesuarlar	Pozisyon anahtarı 1 x SPDT ilave	S1A
	Pozisyon anahtarı 2 x SPDT ilave	S2A
	Pozisyon anahtarı 2 x SPDT ilave, gri	S2A/300 GR
	Pozisyon anahtarı 2 x SPDT ilave, gri	S2A/500 GR
	Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave	P140A
	Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave, gri	P140A GR
	Geri bildirim potansiyometresi 200 Ω ilave	P200A
	Geri bildirim potansiyometresi 500 Ω ilave	P500A
	Geri bildirim potansiyometresi 500 Ω ilave, gri	P500A GR
	Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave	P1000A
	Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave, gri	P1000A GR
	Geri bildirim potansiyometresi 2.8 kΩ ilave	P2800A
	Geri bildirim potansiyometresi 2.8 kΩ ilave, gri	P2800A GR
	Geri bildirim potansiyometresi 5 kΩ ilave	P5000A
	Geri bildirim potansiyometresi 5 kΩ ilave, gri	P5000A GR
	Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave	P10000A
	Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave, gri	P10000A GR
	Sinyal çevirici voltaj / akım 100 kΩ Besleme AC/DC 24 A	Z-UIC
	Aralık kontrol cihazı duvara montaja uygun	SBG24

Aksesuarlar

	Açıklama	Tip
	Konumlandırıcı duvara montaja uygun	SGA24
	Konumlandırıcı ray tipi montaj için	SGE24
	Konumlandırıcı yüzey tipi montaja uygun	SGF24
	Konumlandırıcı duvara montaja uygun	CRP24-B1
Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil uzatma parçası 170 mm Ø10 mm Ø 6...16 mm damper mili için	AV6-20
	Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø6...20 mm, 20'lı paket	K-ELA
	Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø6...10 mm, 20'lı paket	K-ELA10
	Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø6...13 mm, 20'lı paket	K-ELA13
	Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø6...16 mm, 20'lı paket	K-ELA16
	Dönme önleyici mekanizma 180 mm, 20'lı paket	Z-ARS180
	Kare-kesit 8x8 mm, 20'lı paket	ZF8-LMA
	Kare-kesit 10x10 mm, 20'lı paket	ZF10-LMA
	Kare-kesit 12x12 mm, 20'lı paket	ZF12-LMA
	Kare-kesit 8x8 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL8-LMA
	Kare-kesit 10x10 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL10-LMA
	Kare-kesit 12x12 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL12-LMA
	Pozisyon göstergesi, 20'lı paket	Z-PI

Elektrik bağlantıları

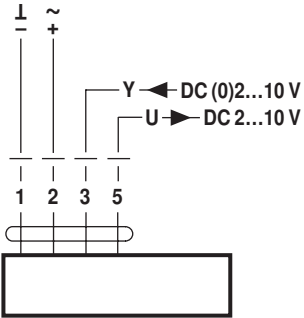


Not

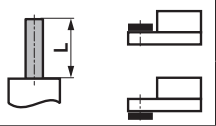

- Güvenli bir trafo üzerinden besleyiniz.
- Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Kablo şemaları



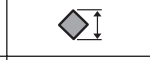
AC/DC 24 V, oransal



Boyutlar [mm]**Mil uzunluęu**

	Min. 37
	-

Kelepçe aralığı

		
6...20	≥ 6	≤ 20

Boyut çizimleri