

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için acil durumda kontrol fonksiyonu bulunan oransal rotary motor

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 6 m²
- Motor torku 30 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- 2 dahili pozisyon anahtarlı



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 21.6...28.8 V
	Güç tüketimi, çalışırken	7 W
	Güç tüketimi, beklemede	4.5 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	12 VA
	Konum anahtarı	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Anahtarlama kapasitesi konum anahtarı	1 mA...3 A (0,5 A endüktif), DC 5 V...AC 250 V
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 1 m, 4x 0.75 mm ² , FRNC (halojensiz)
	Bağlantı konum anahtarı	Kablo 1 m, 6x 0.75 mm ² , FRNC (halojensiz)
Fonksiyon verileri	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
	Motor torku	30 Nm
	Tork acil durumda kontrol fonksiyonu	30 Nm
	Çalışma aralığı Y	2...10 V
	Giriş empedansı	100 kΩ
	Pozisyon geri bildirimi U	2...10 V
	Geri besleme sinyali U not	Maks. 0,5 mA
	Pozisyon hassasiyeti	±5%
	Dönme yönü, motor	anahtar ile seçilebilir Sol/Sağ
	Hareket yönü acil durumda kontrol fonksiyonu	Sol/Sağ montaj ile seçilebilir
	Elle müdahale elemanı	Krank kolu ve kilitleme anahtarı ile
	Dönme açısı	Maks. 95°
	Dönme açısı notu	%33'ten başlayarak %5 kademelerle ayarlanabilir (mekanik tahdit aracılığıyla)
	Çalışma süresi motor	150 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Ses gücü düzeyi, motor	45 dB(A)
	Ses gücü seviyesi, acil durumda kontrol fonksiyonu	71 dB(A)
	Mekanik arayüz	Üniversal mil kelepçesi 12...26.7 mm
	Konum göstergesi	Mekanik
	Çalışma ömrü	Min. 60.000 acil durum pozisyonu
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma sınıfı konum anahtarı IEC/EN	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Düşük voltaj direktifi	2014/35/AB'ye uygun CE

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hijyen testi	VDI 6022 Bölüm 1 uyarınca
	Hareket tipi	Tip 1.AA.B
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Nominal impuls voltajı, konum anahtarı	2.5 kV
	Kirliliği derecesi	3
	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	4.7 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.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit ve tasarım ve ayrıca montaj durumu ve havalandırma koşullarına ilişkin sağlamış olduğu tüm teknik özelliklere uyulmalıdır.
- Motora entegre edilmiş olan iki anahtar, ya besleme voltajı durumunda ya da güvenlik açısından ekstra düşük voltaj durumunda kullanılacaktır. Besleme voltajı/güvenlik açısından ekstra düşük voltaj kombinasyonu kullanılmamalıdır.
- 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) seviyesinde bir standart kontrol sinyali ile kontrol edilir; motor, damperi çalışma pozisyonuna hareket ettirir ve aynı esnada geri dönüş yayını gerer. Besleme gerilimi kesildiğinde damper, yay kuvvetiyle acil durum pozisyonuna geri döndürülür.
Basit doğrudan montaj	Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme önleyici mekanizma ile donatılmış üniversal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.
Mil sabitleyici	Yay geri dönüşlü motorun mil kelepçesine, damper, damper mili ve motor kombinasyonunun sabitlenmesi için fabrikada bir mil sabitleyici takılmıştır. Bu, iki plastik destek halkasından oluşmakta olup montaj durumuna ve mil çapına bağlı olarak yerinde bırakılmalı, kısmen çıkarılmalı veya tümüyle çıkarılmalıdır.
Elle müdahale elemanı	Damper, krank kolu yardımıyla elle çalıştırılabilir ve kilitleme anahtarı yardımıyla istenen pozisyonda sabitlenebilir. Kilidi elle açılabilceği gibi çalışma gerilimi uygulanarak otomatik olarak da açılabilir.
Ayarlanabilir dönme açısı	Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.
Güvenilir mekanizma	Motor, aşırı yüklenmeye karşı korumalıdır ve tahdide ulaşıldığında otomatik olarak durur.
Esnek sinyalizasyon	Motorda sabit ayarlı bir konum anahtarı ve bir ayarlanabilir konum anahtarı bulunmaktadır. %10 veya %11...100 arasında bir dönme açısı sinyali verilmesine olanak tanırırlar.

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Sinyal çevirici voltaj / akım 100 kΩ 4...20 mA, AC/DC 24 V besleme	Z-UIC
	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
	Hareket sınırlayıcı göstergesi	IND-EFB
	Mil kelepçesi, tersine çevrilebilir, kelepçe aralığı Ø12...26,7 mm	K9-2
	Damper krank kolu Yarık genişliği 8,2 mm, kelepçe aralığı Ø14...25 mm	KH10
	Motor kolu Yarık genişliği 8,2 mm	KH-EFB
	Bağlantı işlemi için montaj kiti düz ve yan montaj için	ZG-EFB
	Dönme önleyici mekanizma 230 mm, 20'li paket	Z-ARS230
	Krank kolu 63 mm	ZKN2-B

Elektrik bağlantıları



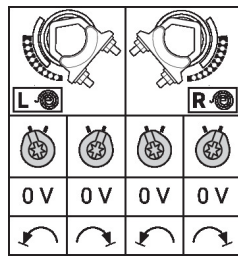
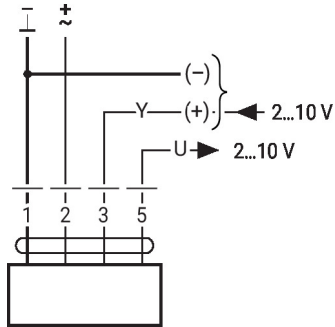
Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

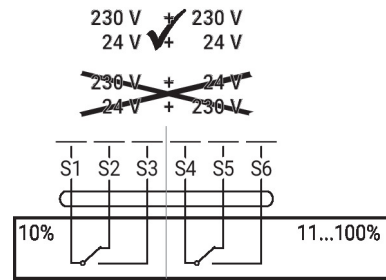
Kablo renkleri:

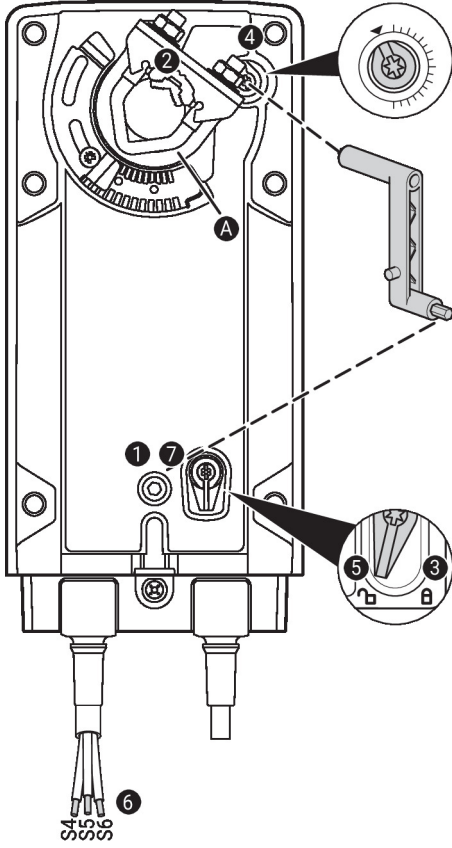
- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 3 = beyaz
- 5 = turuncu
- S1 = mor
- S2 = kırmızı
- S3 = beyaz
- S4 = turuncu
- S5 = pembe
- S6 = gri

AC/DC 24 V, oransal



Konum anahtarı



Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler

Konum anahtarı ayarları


Not: Motor üzerindeki ayarları yalnızca akım kesilmiş haldeyken gerçekleştirin.

Konum anahtarı ayarları için, **1** ila **7** arasındaki işlemleri art arda gerçekleştirin.

- 1 Elle müdahale elemanı**
Krank kolunu istenen anahtar ayarına ulaşılan kadar çevirin.
- 2 Mil kelepçesi**
Kenar çizgisi **A** motorun istenen anahtar ayarını skala üzerinde gösterir.
- 3 Kilitleme cihazını sabitleyin**
Kilitleme anahtarını "Kilitli asma kilit" sembolüne doğru çevirin.
- 4 Konum anahtarı**
Döner düğmeyi, çentik ok sembolüne işaret edene kadar çevirin.
- 5 Kilitleme cihazının kilidini açın**
Kilitleme cihazını krank koluyla "Kilidi açık asma kilit" sembolüne çevirin veya krank koluyla kilidini açın.
- 6 Kablo**
Kısa devre test cihazını S4 + S5 veya S4 + S6 konumuna bağlayın.
- 7 Elle müdahale elemanı**
Krank kolunu istenen anahtar ayarına ulaşılan kadar çevirin ve kısa devre test cihazının anahtarlama konumunu gösterip göstermediğini kontrol edin.

Montaj notları


Mil çapının <20 mm olduğu durumlarda mil kelepçesinin karşı tarafına dönme önleyici mekanizma monte edilmesi halinde mil sabitleyici mutlaka kullanılmalıdır.

Mil sabitleyici uzun mil montajı

Uzun mil monte edilmesi halinde mil sabitleyicinin

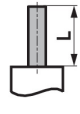
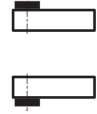
- 12 ile 20 mm arası mil çaplarında kullanılması zorunludur
- 21 ile 26.7 mm arası mil çaplarında kullanılması gerekmez ve çıkarılabilir

Mil sabitleyici kısa mil montajı

Kısa milin monte edilmesi halinde mil sabitleyicinin kullanılmasına gerek yoktur. Çıkarılabilir veya mil uzunluğunun izin vermesi halinde mil kelepçesinde bırakılabilir.

Boyutlar

Mil uzunluğu

		Min. 117
		Min. 20 mm [0.75"]

Kelepçe aralığı

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

