

Zon vanaları için güvenlik fonksiyonlu rotary motor

- Motor torku 1 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- Geçmeli motor montajı
- Debi ayarı değişken
- Akım gelmiyor kapalı (NK)

**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	2,5 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.5 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	5 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 1 m, 4x 0.34 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor torku	1 Nm
	Çalışma aralığı Y	2...10 V
	Giriş empedansı	100 kΩ
	Pozisyon geri bildirim U	2...10 V
	Hareket yönü acil durumda kontrol fonksiyonu	sabit, akım gelmiyorken kapalı (tahdit NK = %0)
	Elle müdahale elemanı	motorlu (ayarlanabilir)
	Çalışma süresi motor	75 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	60 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	35 dB(A)
	Ses gücü seviyesi, acil durumda kontrol fonksiyonu	35 dB(A)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma derecesi IEC/EN	IP40
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hareket tipi	Tip 1.AA
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	2
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	5...40°C [41...104°F]
	Depolama sıcaklığı	-40...80°C [-40...176°F]
Servis/Bakım	bakım gerektirmez	
Ağırlık	Ağırlık	0.18 kg

Teknik veriler

Terimler Kısaltmalar

POP = Kapatma pozisyonu / acil durum ayar pozisyonu
PF = Elektrik kesintisi gecikme süresi / köprüleme süresi

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 katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda 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.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

Çalışma modu

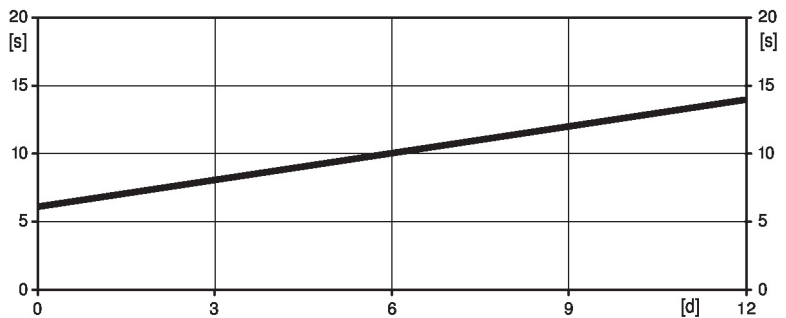
Motor, vanayı istenen çalışma pozisyonuna hareket ettirir ve aynı esnada dahili kapasitörler yüklenir. U ölçüm gerilimi, %0...100 aralığındaki motor pozisyonunun elektriksel olarak izlenmesini sağlar ve diğer motorlar için kontrol sinyali olarak işlev görür.

Besleme voltajının kesilmesi, vananın depolanmış elektrik enerjisi ile, fabrikada ayarlanmış 1 saniyelik köprüleme süresi de (PF) dikkate alınarak daha önce seçilmiş acil durum pozisyonuna hareket ettirilmesine neden olur.

Ön şarj süresi (başlangıç)

Kapasitörlü motorlar bir ön şarj süresi gerektirir. Bu süre, kapasitörlerin kullanılabilir bir gerilim seviyesine kadar şarj olması için kullanılır. Bu sayede, bir elektrik kesintisi durumunda motor, herhangi bir anda mevcut pozisyonundan acil durum pozisyonuna geçebilir. Ön şarj süresi esasen elektriğin ne süreyle kesilmiş olduğuna bağlıdır.

Tipik ön şarj süresi



[d] = Günlerce süren elektrik kesintisi

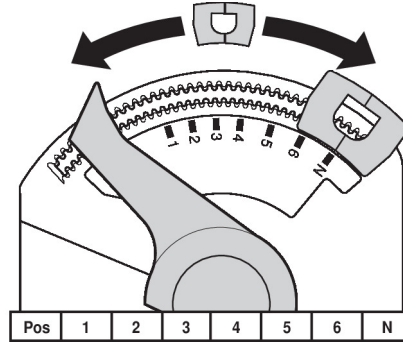
[s] = Saniyeler süren ön şarj

Teslimat koşulu (kapasitörler)

Motor, fabrikadan teslim edildiğinde tümüyle boş (deşarj olmuş) durumdadır ve bu yüzden, ilk devreye alma öncesinde kapasitörleri gerekli gerilim seviyesine getirmek için 25 saniye ön şarj süresine ihtiyaç duyar.

Ürün özellikleri

- Basit doğrudan montaj** Alet gerektirmeyen geçmeli montaj.
Motor, vananın üzerine elle takılabilir (Dikkat! Yalnızca dikey hareketlere izin verilir). Pimler, flanş üzerindeki deliklerle eşleşmelidir.
Vanaya göre montaj yönü, 180° kademelerle seçilebilir. (İki kez yapmak mümkündür)
- Elle müdahale elemanı** Motoru dışarı çekin ve vana milini motorun yardımıyla çalıştırın.
- Ayarlanabilir dönme açısı** Motorun dönme açısı bir klips yardımıyla 2,5° kademelerle değiştirilebilir. Bu, vananın maksimum debisini ayarlamak için kullanılır.
- Güvenilir mekanizma** Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .
- Debi ayarı** Ayarlanabilir Kv değerleri (C2..Q- .., C4..Q-..) / V'max. değerleri (C2..QP (T) - ..), ilgili zon vanası kataloğunda verilmiştir.
2 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın ve istediğiniz pozisyona yerleştirin.
3 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın (geçiş uygulaması).
Tahdit klipsi ile debi ayarı her değiştirildiğinde oransal motorlarda bir adaptasyon tetiklenmesi gerekir.



Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil uzatması - CQ	ZCQ-E
	Tahdit klipsi, 5'lı paket	ZCQ-C
	Tahdit klipsi, 20'lı paket	Z-ESCM

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

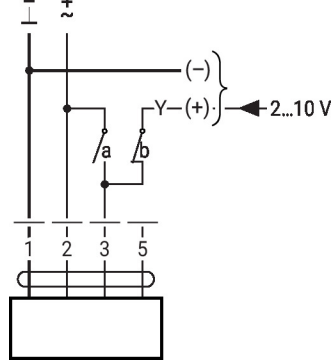
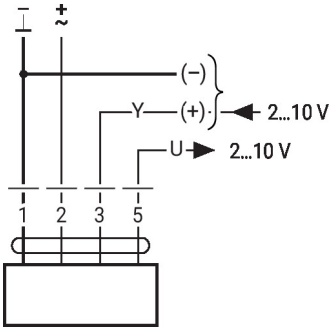
Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 3 = beyaz
- 5 = turuncu

Elektrik bağlantıları

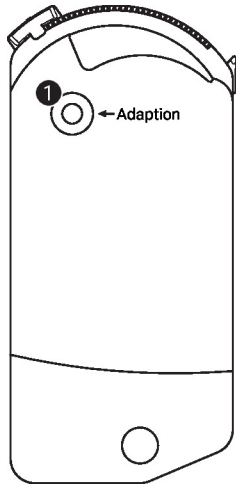
AC/DC 24 V, oransal

Dışardan müdahale (donma koruma devresi)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler

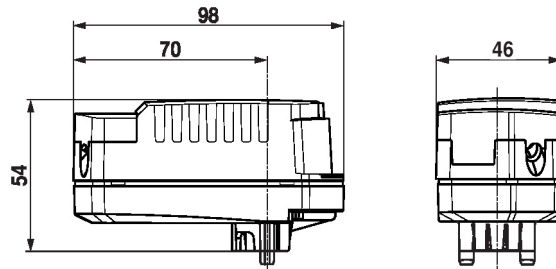


1 Düğme

Düğmeye basılması:

Dönme açısı adaptasyonunu tetikler, ardından standart mod devreye girer

Boyutlar



Diğer dokümanlar

- Su uygulamaları için eksiksiz ürün portföyü
- Zon vanaları için katalog
- Zon vanaları ve motorlar için montaj talimatları
- Proje planlaması için genel notlar