

HVAC tesislerinde, karşılaştırılabilir endüstriyel tesislerde ve teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için IP66/67 koruyucu muhafaza içerisine yerleştirilmiş, acil durumda kontrol fonksiyonu bulunan oransal rotary motor

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 4 m²
- Motor torku 20 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V
- Açık havada kullanım için hava şartlarına karşı ideal koruma (-40°C'ye kadar ortam sıcaklıklarında kullanım için, dahili ısıtıcı ayrı bir motor bulunmaktadır)



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	5 W
	Güç tüketimi, beklemede	3 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	7 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 1 m, 4x 0.75 mm ² (halojensiz)
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor torku	20 Nm
	Tork acil durumda kontrol fonksiyonu	20 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 L (saat yönünün tersine)	
	Elle müdahale elemanı	Krank kolu ve kilitleme anahtarı ile
	Dönme açısı	Maks. 95°
	Dönme açısı notu	%33'ten başlayarak %2,5 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	40 dB(A)
Güvenlik verileri	Mekanik arayüz	Üniversal mil kelepçesi 12...26.7 mm
	Konum göstergesi	Mekanik, fişli
	Çalışma ömrü	Min. 60.000 acil durum pozisyonu
	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Güç kaynağı UL	Class 2 Supply
	Koruma derecesi IEC/EN	IP66/67
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 4X
	Gövde	UL Enclosure Type 4X
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE

Güvenlik verileri	Düşük voltaj direktifi	2006/95/EC 'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	UL 60730-1A, UL 60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1 uyarınca cULus Motordaki UL işareti üretim sahasına göre değişiklik gösterse de cihaz her durumda UL uyumludur
	Hareket tipi	Tip 1.AA
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	4
	Ortam nemi	Maks. %100 bağıl nem
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Ortam sıcaklığı notu	Entegre ısıtılmalı motor için -40...50°C [104...122°F]
	Depolama sıcaklığı	-40...80°C [-40...176°F]
Ağırlık	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
	Ağırlık	4.4 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.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Dağıtım kutuları, asgari olarak muhafaza IP koruma derecesinde olmalıdır!
- Koruyucu muhafazanın kapağı ayarlama ve servis işlemleri için açılabilir. Bunun ardından kapatıldığında muhafaza tam sızdırmaz olmalıdır (bkz. montaj talimatları).
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar içeride monte edilmiş cihazdan çıkarılmamalıdır.
- 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.
- Ünite, kimyasal etkilerin (gazlar, sıvılar) mevcut olduğu uygulamalarda veya genel olarak aşındırıcı ortamlarda kullanım için tasarlanmamıştır.
- Motor genel uygulamalarda (örneğin asma tabanlar veya yükseltilmiş zeminler) kullanılamaz.
- Kullanılan malzemeler, laboratuvar testlerinde veya saha denemelerinde simüle edilemeyen dış etkilere (sıcaklık, basınç, inşaatlarda kullanılan sabitleyiciler, kimyasal maddelerin etkileri, vb.) maruz kalabilir. Şüphelenilmesi halinde kesinlikle bir test yapmanızı öneririz. Bu bilgiler herhangi bir yasal yükümlülük doğurmamaktadır. Belimo sorumlu tutulmayacak ve herhangi bir garanti vermeyecektir.
- UL (NEMA) Tip 4X uygulamaları için metal kablo kanalları veya eşdeğer özelliklere sahip dişli kablo kanalları kullanılmalıdır.
- Yüksek UV yükü altında, örneğin aşırı gün ışığında kullanıldığında, esnek metal veya eşdeğer kablo kanalları kullanılması önerilir.

Ürün özellikleri

Uygulama alanları	Motor, açık hava uygulamalarında kullanım için özellikle uygundur ve aşağıdaki hava koşullarına karşı korumalıdır: - UV ışınlar - Yağmur / Kar - Kir / Toz - Nem - Değişken iklim/sık ve şiddetli sıcaklık dalgalanmaları (Öneri: dahili yoğuşmayı önlemek için, ayrı olarak sipariş edilebilen, fabrikada monte edilmiş dahili ısıtmaya sahip motoru kullanın)
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 universal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.
Elle müdahale elemanı	Damper, krank kolu yardımıyla elle çalıştırılabilir ve kilitleme anahtarı yardımıyla istenen pozisyonda sabitlenebilir. Kilidi elle açılabilmesi gibi çalışma gerilimi uygulanarak otomatik olarak da açılabilir. Elle müdahale için muhafaza kapağı çıkarılmalıdır.
Ayarlanabilir dönme açısı	Mekanik sınırlayıcılar ile her iki yönde de ayarlanabilir dönme açısı. Dönme açısını ayarlamak için muhafaza kapağı çıkarılmalıdır.
Güvenilir mekanizma	Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .
Esnek sinyalizasyon	Aşağıdaki elektrikli aksesuarlarla bir kombinasyon gerekiyorsa lütfen Belimo temsilcinizle irtibata geçin. S2A-F Konum anahtarı 2 x SPDT P200A-F Geri bildirim potansiyometresi 200 Ω P1000A-F Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ

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
	Kablo rakoru kablo çapı ø4...10 mm için	Z-KB-PG11
Yalnızca fabrika çıkışı seçenekleri	Açıklama	Tip
	Isıtma, ayarlanabilir termostat ile	HT24-FG
	Isıtma, mekanik humidistatlı	HH24-FG

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

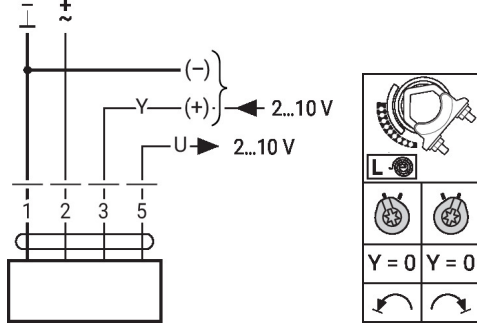
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Elektrik bağlantıları

Kablo renkleri:

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

AC/DC 24 V, oransal



Boyutlar

Mil uzunluğu

	-
	16...105 (ø12...19)
	16...45 (ø19...26.7)

Kelepçe aralığı

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

