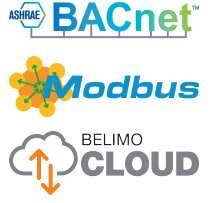


Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için bulut özellikli ve haberleşmeli damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 4 m²
- Motor torku 20 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol oransal, haberleşmeli, hibrid, Bulut
- Sensör sinyallerinin dönüştürülmesi
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, dahili web sunucusu
- BACnet IP, Modbus TCP ve Bulut üzerinden iletişim

**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	8,5 W
	Güç tüketimi, beklemede	3.5 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	11 VA
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 6 x 0.5 mm ²
	Ethernet Bağlantısı	RJ45 soket
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor torku	20 Nm
	Tork acil durumda kontrol fonksiyonu	20 Nm
	Haberleşmeli kontrol	Cloud BACnet IP Modbus TCP
	Çalışma aralığı Y	2...10 V
	Giriş empedansı	34 kΩ
	Çalışma aralığı Y değişkeni	0.5...10 V
	Pozisyon hassasiyeti	±5%
	Dönme yönü, motor	anahtar ile seçilebilir Sol/Sağ
	Hareket yönü acil durumda kontrol fonksiyonu	Sol/Sağ montaj ile seçilebilir
	Ele 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 motor değişkeni	70...220 s
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	<20 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu notu	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Adaptasyon ayar aralığı	elle
	Ses gücü düzeyi, motor	40 dB(A)
	Mechanical interface	Üniversal mil kelepçesi 10...25.4 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 derecesi IEC/EN	IP40
	Degree of protection note	RJ45 soket için koruyucu kapak veya koruyucu gromet kullanırken IP54
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Çalışma şekli	Tip 1.AA
	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 2.1 kg

Güvenlik 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 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 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 modu Motor; Bulut, BACnet IP veya Modbus TCP aracılığıyla kontrol edilir ve kontrol sinyali tarafından belirtilen pozisyona ulaşılmasını sağlayacak şekilde hareket eder. Çeşitli veri noktaları aynı arayüz aracılığıyla yazılıp okunabilir.

Hibrid mod:

Motor, analog kontrol sinyalini üst düzey kontrol cihazından alır ve tanımlı konuma hareket eder. Bulut, BACnet IP veya Modbus TCP kullanılarak çeşitli veri noktaları okunabilir fakat kontrol sinyali yazılamaz.

Duyar eleman bağlantısı İki sensör için bağlantı seçeneği (pasif sensör, aktif sensör veya kuru kontak). Motor, sensör sinyalinin üst düzey sisteme aktarılması için analog/dijital çevirici olarak iş görür.

İletişim Özelleştirme, dahili web sunucusu (web tarayıcısıyla RJ45 bağlantısı) üzerinden, iletişim araçları veya Bulut aracılığıyla gerçekleştirilebilir.

Dahili web sunucusu hakkında ilave bilgilere ayrı sunulan dokümanlardan erişilebilir.

"Peer to Peer" bağlantı

<http://belimo.local:8080>

Dizüstü bilgisayar "DHCP" olarak ayarlanmalıdır.

Yalnızca bir ağ bağlantısının aktif olduğundan emin olun.

Standart IP adresi:

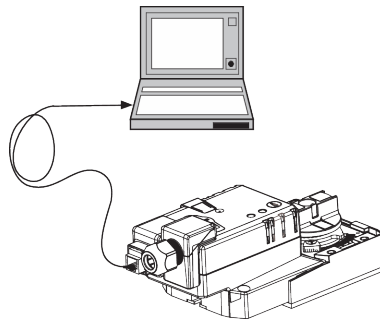
<http://192.168.0.10:8080>

Statik IP adresi

Parola (salt okunur):

Kullanıcı adı: «guest»

Parola: «guest»



Basit doğrudan montaj Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme engelleme cihazı ile donatılmış üniversal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.

Kayıt tutma Kaydedilen veriler (13 aylık dahili veri kaydı) analitik amaçlar doğrultusunda kullanılabilir.

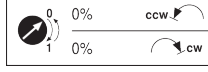
Web tarayıcısı aracılığıyla csv dosyalarını indirin.

Elle müdahale elemanı Damper, krank kolu yardımıyla elle çalıştırılabilir ve kilitleme anahtarı yardımıyla istenen pozisyonda sabitlenebilir. Kilidi elle açılacağı gibi çalışma gerilimi uygulanarak otomatik olarak da açılabilir.

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 bildirimini kendilerini mekanik ayar aralığına göre ayarlar. Takiben, motor verilen sinyal oranında damperi açar.



Adaptasyon ve senkronizasyon "Adaptasyon" düğmesine basarak elle bir adaptasyon başlatılabilir. Adaptasyon sırasında her iki mekanik tahdit tespit edilir (tüm ayar aralığı). Takiben, motor verilen sinyal oranında damperi açar.

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	RJ bağlantı modülü için grommet, 50 adet	Z-STRJ.1
	Kablo bağlantısı 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Belimo cihazı için 6 pimli servis soketi	ZK1-GEN
Servis Araçları	Açıklama	Tip
	Servis Aracı, ZIP-USB fonksiyonu ile, özelleştirilebilir ve haberleşmeli Belimo motorlar / VAV kontrolörü ve HVAC performans cihazları için	ZTH EU

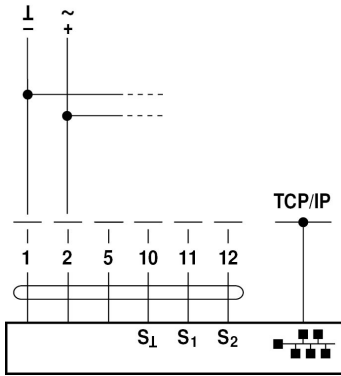
Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Kablo şemaları

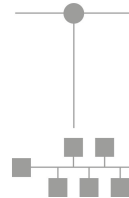
AC/DC 24 V



Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 5 = turuncu
- 10 = sarı-siyah
- 11 = sarı-pembe
- 12 = sarı-gri

Web-Browser



Özelleştirme ve elle kontrol için RJ45 üzerinden dizüstü bilgisayar bağlantısı.

Entegre web sunucusuna erişim için RJ45 üzerinden opsiyonel bağlantı (doğrudan dizüstü bilgisayar bağlantısı / İtranet veya İnternet üzerinden bağlantı)

Fonksiyonlar



Bağlantı şemaları, S1 klemensindeki ilk sensöre ilişkin bağlantıları gösterir, ikinci sensör ise S2 klemensine aynı şekilde bağlanabilir.

Farklı sensör türlerinin paralel bağlanmasına izin verilir.

Hibrid çalıştırma için, Y kontrol sinyali için S1 kullanılır ve aktif sensör olarak yapılandırılmalıdır.

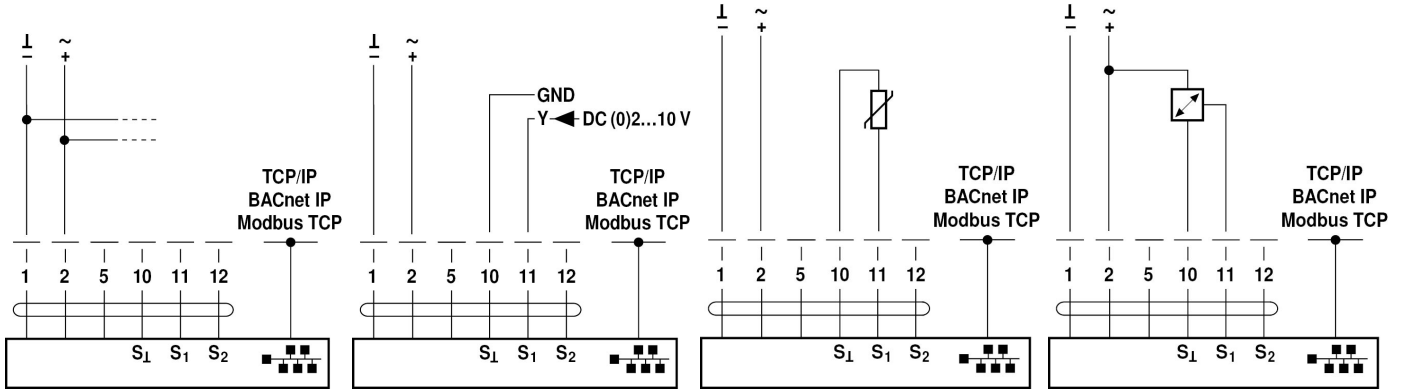
Özel parametrelere sahip motorlar için fonksiyonlar (özeleştirme gereklidir)

TCP/IP (Bulut) / BACnet IP / Modbus TCP

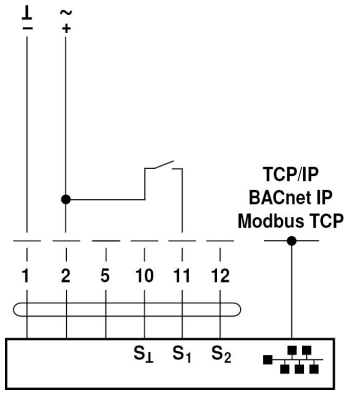
TCP/IP (Bulut) / BACnet IP / Modbus TCP ile analog ayar değeri (Karma çalışma)

Pasif duyar eleman bağlantısı

Aktif duyar eleman bağlantısı

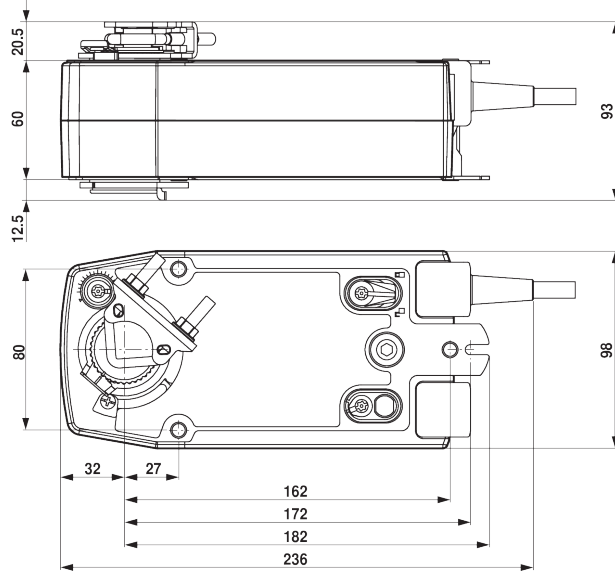


Kuru kontak bağlantısı



Boyutlar

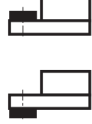
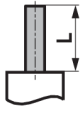
Boyut çizimleri



Kelepçe aralığı

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Mil uzunluğu



Min. 85

Min. 15

Diğer dökümanlar

- Proje planlaması için genel notlar
- Web sunucusu kılavuzu
- Protokol Uygulama Uyumluluğu Beyanı PICS açıklaması
- Modbus register açıklaması
- clientAPI açıklaması