

Zon vanaları için haberleşmeli rotary motor

- Motor torku 1 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol haberleşmeli
- Belimo MP-Bus üzerinden iletişim
- Geçmeli motor montajı
- Debi ayarı değişken



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	0,6 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.4 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	1,1 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Data bus iletişimi	Haberleşmeli kontrol	MP-Bus
	Düğüm adedi	MP-Bus maks. 8 (16)
Fonksiyon verileri	Motor torku	1 Nm
	Elle müdahale elemanı	motorlu (ayarlanabilir)
	Çalışma süresi motor	75 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	35 dB(A)
	Konum göstergesi	Mekanik
	Debi ayarı	ürün özelliklerine bakın
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
	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	0.21 kg

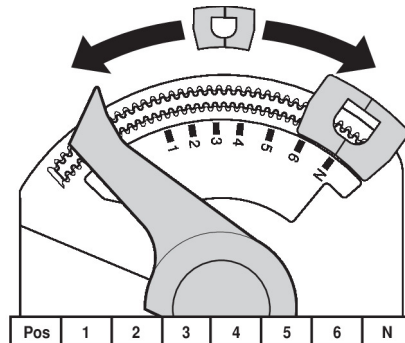
Güvenlik notları



- Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- 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	<p>Motor MP-Bus aracılığıyla üst düzey kontrol cihazından dijital kontrol sinyalinin alır ve tanımlı konuma hareket eder. MP bağlantısı, iletişim arayüzü olarak iş görür ve analog ölçüm gerilimini sağlamaz.</p> <p>Not: Standart sinyalle standart çalışmaya veya sinyallerin özelleştirilmesine (örn. çalışma süresi) izin verilmez. Yapılandırma ünitelerinde bir fonksiyon kontrolü yürütülebilir ve MP adresi atanabilir.</p> <p>CQ(K) motorlarını kontrol ederken MP-Bus üzerinden ayar değeri adımlarının tam yüzdeler olarak belirlendiğinden emin olunmalıdır.</p>
Basit doğrudan montaj	<p>Alet gerektirmeyen geçmeli montaj.</p> <p>Motor, vananın üzerine elle takılabilir (Dikkat! Yalnızca dikey hareketlere izin verilir). Pimler, flanş üzerindeki deliklerle eşleşmelidir.</p> <p>Vanaya göre montaj yönü, 180° kademelerle seçilebilir. (İki kez yapmak mümkündür)</p>
Elle müdahale elemanı	<p>Motoru dışarı çekin ve vana milini motorun yardımıyla çalıştırın.</p>
Ayarlanabilir dönme açısı	<p>Motorun dönme açısı bir klips yardımıyla 2,5° kademelerle değiştirilebilir. Bu, vananın maksimum debisini ayarlamak için kullanılır.</p>
Güvenilir mekanizma	<p>Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .</p>
Debi ayarı	<p>Ayarlanabilir Kv değerleri (C2..Q- .., C4..Q-..) / V'max. değerleri (C2..QP (T) - ..), ilgili zon vanası katalogunda verilmiştir.</p> <p>2 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın ve istediğiniz pozisyona yerleştirin.</p> <p>3 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın (geçiş uygulaması).</p> <p>6 yollu vana: Tahdit klipsini çıkarın (soğutma ve ısıtma uygulaması).</p> <p>Tahdit klipsi ile debi ayarı her değiştirildiğinde oransal motorlarda bir adaptasyon tetiklenmesi gerekir.</p>



Aksesuarlar

Araçlar	Açıklama	Tip
	Servis aracı, ZIP-USB fonksiyonu ile, yapılandırılabilir ve iletişim uyumlu Belimo motorlar, VAV kontrolörü ve HVAC performans cihazları için	ZTH EU
	Kablolu ve kablosuz kurulum, yerinde çalıştırma ve sorun giderme için servis aracı	Belimo Assistant 2
	Adaptör ZTH Servis Aracı için	MFT-C
	Bağlantı kablosu 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: MP/PP terminal klemensine bağlantı için kablunun boştaki ucu	ZK2-GEN
Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	MP motorlar için MP-Bus güç kaynağı	ZN230-24MP
Ağ Geçitleri	Açıklama	Tip
	MP - BACnet MS/TP ağ geçidi	UK24BAC
	MP-Bus / Modbus RTU çevirici	UK24MOD
Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil uzatması - CQ	ZCQ-E
	Muhafaza kapağı CQ, Renk: beyaz (RAL 9010)	ZCQ-W
	Tahdit klipsi, 5'li paket	ZCQ-C
	Tahdit klipsi, 20'li paket	Z-ESCM

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

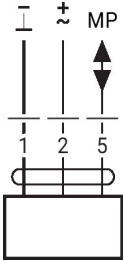
Kablo renkleri:

1 = siyah

2 = kırmızı

5 = turuncu

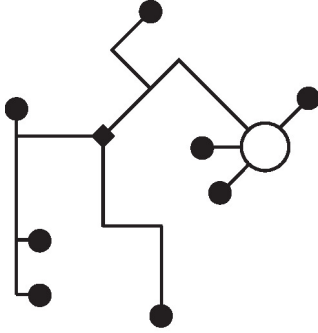
AC/DC 24 V, MPL



Diğer elektrik tesisatları

Temel değerlere sahip fonksiyonlar (standart mod)

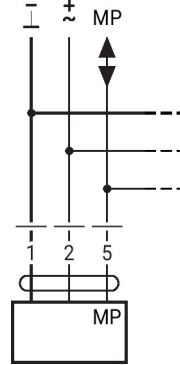
MP-Bus kablo topolojisi



Ağ topolojisinde herhangi bir sınırlama yoktur (yıldız, halka, ağaç ve karma formlara izin verilmektedir). Aynı 3 damarlı kabloda besleme ve iletişim

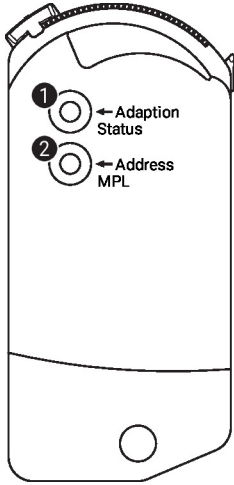
- Blendaj ya da bükme gerekli değildir
- Sonlandırma dirençleri gerekmez

MP-Bus bağlantısı



Maks. 8 ek motor

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler



1 Düğme ve LED gösterge sarı

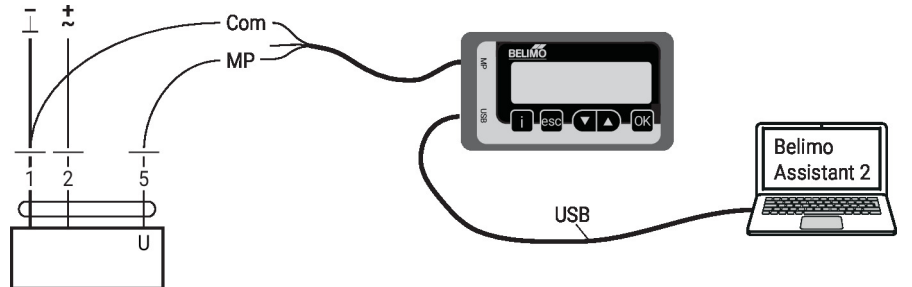
Açık: Dönme açısı adaptasyonu aktif
 Düğmeye basılması: Dönme yönü adaptasyonunu tetikler, ardından standart mod etkinleşir

2 Düğme ve LED gösterge yeşil

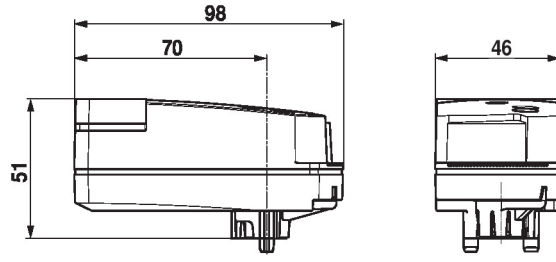
Kapalı: Güç kaynağı yok veya MP-Bus seviyesi yok
 Açık: Güç kaynağı ve MP-Bus seviyesi Normal
 Titreme: MP-Bus iletişimi aktif
 Yanıp sönme: MP adresi gösterimi (MP istemcisinden gelen komut)
 - sürekli: MP adresi ayarlanmamış
 - aralıklı: MP adresi uyarınca yanıp sönme (örneğin 5 = MP5)
 Düğmeye basılması: Adreslemenin onaylanması

Servis

Kablolu bağlantı Motor bağlantı klemensi bağlantısı üzerinden ZTH EU ile özelleştirilebilir. Genişletilmiş bir özelleştirme için PC tool bağlanabilir.



Boyutlar



Diğer dökümanlar

- MP iş ortaklarına genel bakış
 - Araç bağlantıları
 - MP-Bus teknolojisine giriş
 - Su uygulamaları için eksiksiz ürün portföyü
 - Zon vanaları için katalog
 - Zon vanaları ve motorlar için montaj talimatları
 - Proje planlaması için genel notlar
- Hızlı Kılavuz – Belimo Assistant 2