

Havalandırma ve klima sistemlerindeki 90° yangın ve duman damperleri için, iletişim ve güç kaynağı üniteleri üzerinden kontrol ve izleme sistemlerine veya bus ağlarına basit entegrasyona imkan tanıyan bağlantı fişlerine sahip, termoelektrik tripleme cihazı BAT (72°C) ile birleştirilmiş yay geri dönüşlü motor

- Motor torku 9 Nm / 7 Nm
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol Aç/kapa
- Mekanik arayüz Kare-kesit 12x12 mm, Kesintisiz içi boş mil yatağı



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		4 W
Güç tüketimi, beklemede		1.4 W
Güç tüketimi, kablo boyutlandırması		6 VA
Kablo boyutlandırması için güç tüketimi notu		Imax 8.3 A @ 5 ms
Konum anahtarı		2x SPDT
Anahtarlama kapasitesi konum anahtarı		1 mA...3 A (0,5 A endüktif), DC 5 V...AC 250 V
Anahtarlama noktaları konum anahtarı		5° / 80°
Bağlantılar besleme / kontrol		Konnektör fişli kablo 1 m, 2x 0.75 mm ² (halojensiz)
Bağlantı pozisyon anahtarı		Konnektör fişli kablo 1 m, 6x 0.75 mm ² (halojensiz)
Bağlantı fişi		Besleme / kontrol: 3 kutuplu fiş, iletişim ve güç kaynağı üniteleri için uygundur (bkz. "Aksesuarlar") Konum anahtarı: 6 kutuplu fiş, iletişim ve güç kaynağı üniteleri için uygundur (bkz. "Aksesuarlar")
Kablo uzunluğu termoelektrik tripleme cihazı		1 m
Fonksiyon verileri		
Motor torku		9 Nm
Tork acil durumda kontrol fonksiyonu		7 Nm
Dönme yönü, motor		Sol/Sağ montaj ile seçilebilir
Elle müdahale elemanı		Tahditli
Dönme açısı		Maks. 95°
Çalışma süresi motor		<60 s / 90°
Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu		20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C
Ses gücü düzeyi, motor		55 dB(A)
Ses gücü seviyesi, acil durumda kontrol fonksiyonu		67 dB(A)
Mekanik arayüz		Kare-kesit 12x12 mm, Kesintisiz içi boş mil yatağı
Konum göstergesi		Mekanik, ibreli
Çalışma ömrü		Min. 60.000 güvenlik pozisyonu

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Tepki sıcaklığı, termal sigorta	Kanal dışı sıcaklık 72°C Kanal içi sıcaklık 72°C (renk siyah)
	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma sınıfı konum anahtarı IEC/EN	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54 Tüm montaj yönlerinde IP koruma sınıfı
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Düşük voltaj direktifi	2014/35/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hareket tipi	Tip 1.AA.B
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	3
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı, normal çalışma	-30...55°C [-22...131°F]
	Ortam sıcaklığı, güvenli modda çalışma	Maks. 75°C'ye [167°F] kadar güvenlik pozisyonuna geçilecektir
	Depolama sıcaklığı	-40...55°C [-40...131°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık 1.6 kg	

Güvenlik notları



- Cihaz, belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Motor, damper üreticisi tarafından yangın ve duman damperine adapte edilir ve monte edilir. Bu nedenle, motor yalnızca doğrudan güvenlik damperi üreticilerine tedarik edilir. Bu durumda üretici, damperin uygun şekilde çalışması açısından tüm sorumluluğu taşır.
- 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.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

Çalışma modu	Motor, damperi çalışma pozisyonuna hareket ettirir ve aynı esnada geri dönüş yayını gerer. Besleme gerilimi kesildiğinde damper, yay enerjisiyle güvenlik pozisyonuna geri döndürülür.
Safety Position Lock™	Safety Position Lock™, bir yangın durumunda yangın damperini güvenilir bir şekilde güvenlik pozisyonunda tutarak maksimum güvenliği garanti eder. BFL ve BFN motorlarının bu fonksiyonu için teknik çözüm patent beklemektedir.

Ürün özellikleri

Termoelektrik tetikleme cihazı	<p>ISO 10294-4 standardının özel gereklilikleriyle uyumludur.</p> <p>BAT: Ortam sıcaklığı 72°C'yi aşarsa, kanal dışı sıcaklık sigortası tepki verir. Kanal iç sıcaklığı 72°C'yi aşarsa, kanal iç sıcaklığı sigortası tepki verir. Termal sigortalardan biri tepki verdiğinde besleme gerilimi kalıcı ve geri döndürülemez bir şekilde kesilir.</p> <p>Aşağıdaki durumlarda LED yanar</p> <ul style="list-style-type: none">- besleme voltajı var- termal sigortalar NORMAL ve- test düğmesi basılı değil. <p>Ortam sıcaklığına yönelik sıcaklık sigortası motorun aşırı ısınmasını önler ve değiştirilemez. Kanal dışı sıcaklık sigortası tetiklendiğinde motor değiştirilmelidir. Kanal içi sıcaklık için sıcaklık sigortası değiştirilebilir, bkz. "Aksesuarlar" bölümü.</p> <p>Sistemin fonksiyonu (besleme voltajının kesilmesi), test düğmesine basılarak kontrol edilebilir.</p> <p>Not: Termal sigortalar ve kontrol anahtarının çalışması için, motorun besleme gerilimine bağlı olması gerekir (LED açık).</p>
Elle müdahale elemanı	<p>Güç kaynağı olmadığında, motor elle çalıştırılabilir ve gerekli herhangi bir pozisyonda sabitlenebilir. Kilidi elle açılabilir gibi besleme gerilimi uygulanarak otomatik olarak da açılabilir.</p>
Sinyalizasyon	<p>Damper uç pozisyonlarını göstermek için motora sabit ayarlı iki mikro anahtar monte edilmiştir. Bu mikro anahtarların elektrik kontaklarında, veri belgelerindeki teknik özellikler uyarınca hem düşük akımlı devrelere (mA aralığı) hem de daha yüksek akımlı devrelere (A aralığı) entegre edilmelerine olanak tanıyan altın/gümüş bir kaplama bulunmaktadır. Ancak bu uygulamada, bir kez gerçekleşmiş olsa bile yüksek akım uygulanmış kontakların artık miliamper aralığında kullanılmayacağı unutulmamalıdır.</p> <p>Damper kanadının pozisyonu mekanik bir pozisyon göstergesinden okunabilir.</p>
Standartlar / Yönetmelikler	<p>Motor tasarımında Avrupa standartlarındaki belirli gereklilikler baz alınmıştır:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 15650 Binalar için havalandırma – Yangın damperleri- EN 1366-2 Servis tesisatlarında yangın direnci testleri <p>(Bölüm 2: Yangın damperleri)</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 13501-3 İnşaat ürünleri ve bina elemanları yangın sınıflandırması <p>(Bölüm 3: Bina hizmet tesisatlarında kullanılan elemanlar üzerindeki yangın direnci testlerinden elde edilen verilerin kullanıldığı sınıflandırma: yangına dirençli kanallar ve yangın damperleri)</p>
Uygulama önerisi	<p>Düzenli çalışma kontrolü (yangın damperi aç/kapa kontrolü) insanlar, hayvanlar, eşyalar ve çevrenin emniyetini güçlendirir. Örneğin damper üreticisinin çalıştırma talimatında belirtilenler gibi farklı gereklilikler şart koşulmuyorsa - Belimo aylık çalışma kontrolü gerçekleştirilmesini önerir. Belimo'nun yangın damperi motorları düzenli çalışma kontrolleri için teknik katalogta belirtilen kullanım ömrü spesifikasyonlarına göre tasarlanmıştır. Düzenli çalışma kontrolleri ile ilgili notlar "Bakım bilgileri" altında Yangın Damperleri (EN 15650) Avrupa Ürün Standardı altında bulunabilir.</p>
Bağlantı	<p>Motor, bağlantı fişleriyle donatılmıştır. Bu, iletişim ve güç kaynağı üniteleri aracılığıyla (bkz. "Aksesuarlar") kontrol ve izleme sistemlerine (örn. SBS-Kontrol) veya bus ağlarına (örn. MP-Bus) entegre edilmesine olanak tanır.</p>



Dahil olan parçalar

Krank kolu
İbre
Koruyucu çanta

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	İletişim ve güç kaynağı ünitesi bağlantı elemanlı 24 V yangın damperi motorları için	BKN230-24-MOD
	İletişim ve güç kaynağı ünitesi yangın damperi aktüatörleri için, Nabız bırakma ile kontrol	BSIA24-48
	İletişim ve güç kaynağı ünitesi yangın damperi aktüatörleri için, Müdahale bırakma ile kontrol	BSIA24-48-R
	Konum anahtarı 2x SPDT	SN2-C7
	Kör kapak BAT için (hava kanalı iç sıcaklığı için termal sigorta yoktur)	ZBAT0
	Yedek tetikleme elemanı BAT için, Kanal içi sıcaklık 72°C (renk siyah), Prob uzunluğu 65 mm	ZBAT72
	Yedek tetikleme elemanı BAT için, Kanal içi sıcaklık 72°C (renk siyah), Prob uzunluğu 90 mm	ZBAT72/9
	Yedek tetikleme elemanı BAT için, Kanal içi sıcaklık 95°C (renk gri), Prob uzunluğu 65 mm	ZBAT95
	Yedek tetikleme elemanı BAT için, Kanal içi sıcaklık 95°C (renk gri), Prob uzunluğu 90 mm	ZBAT95/9
	Yedek tetikleme elemanı BAT için, Kanal içi sıcaklık 120°C (renk turuncu), Prob uzunluğu 65 mm	ZBAT120
	Yedek tetikleme elemanı BAT için, Kanal içi sıcaklık 140°C (renk kırmızı), Prob uzunluğu 65 mm	ZBAT140
Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Braket SN2-C7 için BFN/BFL, BEN/BEE için	ZSN-B
	İbre 12x12 mm	ZZN12-B
	Krank kolu 40 mm	ZKN1-B
	Krank kolu 63 mm	ZKN2-B
	Kare-kesit 12/11 mm	ZA11-B
	Telli koruyucu çanta, 100'li paket	ZSD-B.1

Elektrik bağlantıları

**Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.**

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Besleme voltajı ve güvenlik açısından ekstra düşük voltaj kombinasyonuna her iki konum anahtarında da izin verilmez.

Kablo renkleri:

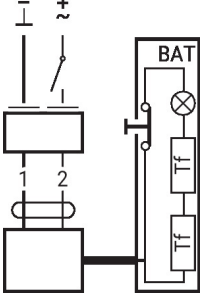
- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- S1 = mor
- S2 = kırmızı
- S3 = beyaz
- S4 = turuncu
- S5 = pembe
- S6 = gri
- Tf = Termal sigorta (bkz. "Teknik veriler")

Ek bilgi:

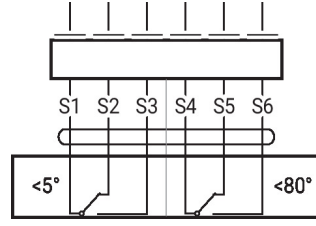
İletişim ve güç kaynağı ünitelerine fiş yardımıyla bağlantı. İzleme ve kontrol sistemlerine ya da bus ağlarına entegrasyon için uygulama örnekleri, bağlanan iletişim ve güç kaynağı ünitesinin belgelerinde yer almaktadır (bkz. "Aksesuarlar").

Elektrik bağlantıları

AC/DC 24 V, aç/kapa



Konum anahtarı



Boyutlar

