

ACT-H

Dairesel motorlu damper



ACT-H serisi, kanal sistemlerinde hava akışını düzenleyen dairesel motorlu damperlerdir. Damper kanadı konumu, analog / modülasyonlu bir giriş veya Modbus RTU iletişimi yoluyla düzenlenebilir. Besleme gerilimi 24 VDC dir. Tüm parametrelere Modbus RTU iletişimi üzerinden erişilebilir.

Ana Özellikler

- Yaylı kontak terminal bloğu veya RJ45 konektörü aracılığıyla kablolama
- Damper kanadının ayarlanabilir maksimum ve minimum konumu
- Tek başına modda, kanat konumunu kontrol etmek için analog/modülasyonlu giriş
- Modbus modunda kanat konumunu ayarlamak için özel tutma kaydı
- Modbus Kaydı ile sıfır konum kalibrasyon fonksiyonu
- Standart ölçülere sahip dairesel hava kanallarına uygun
- Uzaktan kumanda ve çevrimiçi izleme için SenteraWeb ile uyumludur
- Modbus RTU iletişimi ve analog giriş
- Kolay kurulum

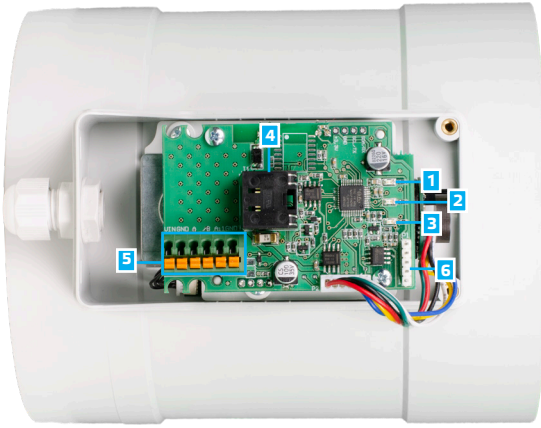
Kullanım alanı

- Hava kanallarındaki hava akış hacmini kontrol edin
- Her oda için ayrı ayrı temiz hava beslemesini kontrol edin
- Binalarda havalandırmayı kontrol edin

Ürün kodları

Ürün kodu	Uyumlu kanal çapı	Imaks	Bağlantı tipi
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 veya terminal bloğu
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 veya terminal bloğu

Göstergeler



1 - Yeşil LED 1	Açık	Damper kapalı (damper kanadı minimum konumda).
2 - Yeşil LED 2	Yanıp sönüyor	Damperin normal çalıştığını gösterir
3 - Yeşil LED 3	Açık	Damper açık (damper kanadı maksimum konumda).
4 - RJ45 soketi		Modbus RTU iletişimi ve 24 VDC güç kaynağı RJ45 soketiyle bağlanabilir
5 - Terminal bloğu		Modbus RTU iletişimi, 24 VDC güç kaynağı ve kontrol girişi terminal bloğu üzerinden bağlanabilir
6 - PROG başlık, P1		Pim 1 ve 2'ye bir atlayıcı takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 15 saniye bekleyin
		Pim 3 ve 4'e bir atlayıcı takın ve önyükleyici moduna girmek için gücü yeniden başlatın

Not: Aktüatör önyükleyici modundayken, LED 3 yanıp söner. Ürün yazılımı indirmesi sırasında, LED 2 ve LED 3 aynı anda yanıp söner.



Kablolama şeması

RJ45 soketi (Modbus üzerinden Güç)

Pin 1	24 VDC	Besleme gerilimi, 24 VDC
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Besleme gerilimi, topraklama
Pin 8		



Terminal bloğu

VIN	Besleme gerilimi 24 VDC
GND	Besleme gerilimi, topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Ai1	Analog / modülasyonlu giriş (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
GND	Topraklama, Ai1

Dikkat! Damperin RJ45 konektörü veya terminal bloğu üzerinden beslenmesi gerekir. Besleme voltajını her ikisi üzerinden aynı anda bağlamayın!

Modbus kayıtları

Sensstant Modbus yapılandırıcısı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenize ve/veya yapılandırmanıza olanak tanır. Ünitelerin parametreleri 3SMODBUS yazılım platformu yoluyla izlenebilir/yapılandırılabilir. Yazılımı aşağıdaki linkten indirebilirsiniz:

<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>

Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için, ürünün Modbus Kayıt Haritasına bakabilirsiniz.

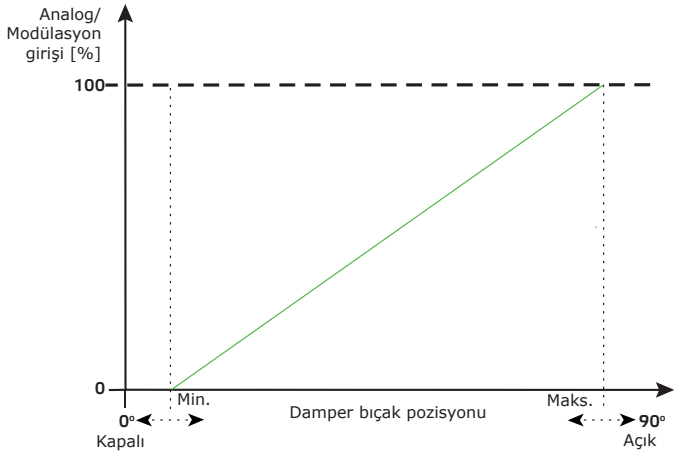
ACT-H

Dairesel motorlu damper

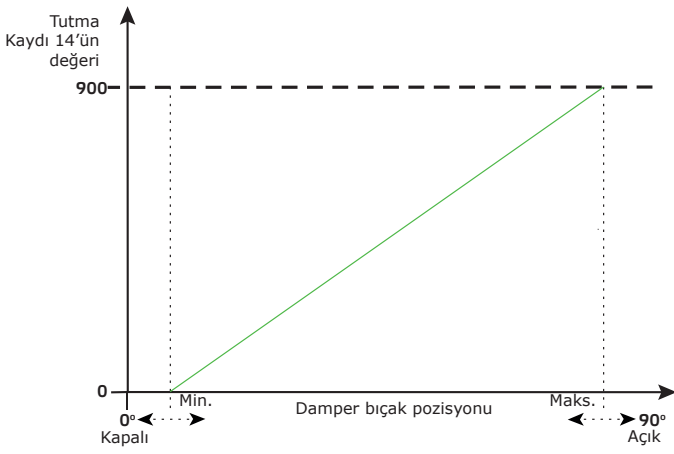


Çalışma şeması

Bağımsız mod

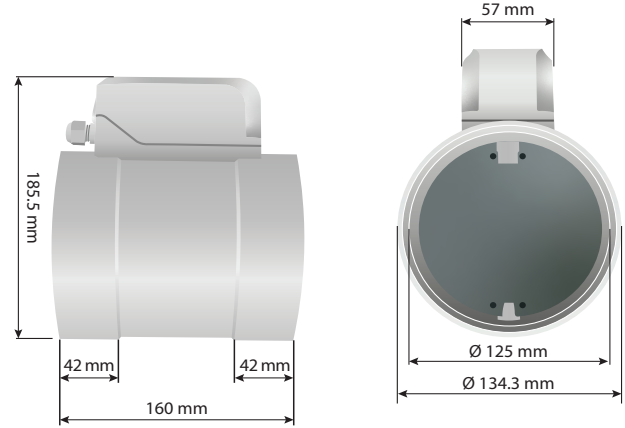


Modbus modu

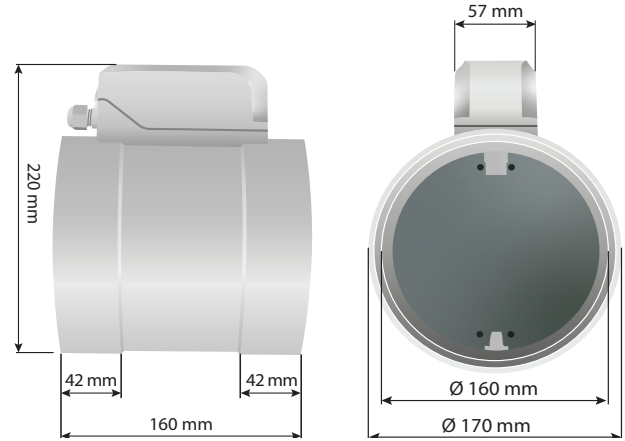


Dikkat! Damperin minimum açık ve maksimum kapalı konumları, Modbus Tutma kayıtları 17 ve 18'de ayarlanan değerlere bağlıdır.

Sabitleme ve boyutlar ACT-H-125



Sabitleme ve boyutlar ACT-H-160



Standartlar

- Makine Direktifi 2006/42/EU:
 - EN 13141-2: 2010 Binalar için havalandırma - Konut havalandırması için bileşenlerin / ürünlerin performans testi - Bölüm 2: Egzoz ve besleme havası terminal cihazları
 - EN ISO 12100:2010 Makine güvenliği - Tasarım için genel ilkeler - Risk değerlendirmesi ve risk azaltma
 - EN 1751:2014 Binalar için havalandırma. Hava terminal cihazları. Damper ve valflerin aerodinamik testi
- Alçak gerilim (LVD) direktifi 2014/35/EU:
 - EN 60204-1:2018 Makinelerin güvenliği — Makinelerin elektrikli ekipmanı - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- Elektromanyetik uyumluluk (EMC) direktifi 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) — Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık Değişiklik AC:2005 den EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) — Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı A1: 2011 ve AC: 2012'de EN 61000-6-3'e yapılan değişiklikler
- RoHS Direktifi (2011/65 /EU dahil. 2015/863/EU) REACH Yönetmeliği (1907/2006)



ACT-H

Dairesel motorlu damper

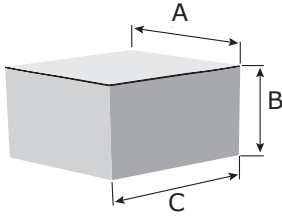


Teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC (PoM veya terminal bloğu)
Minimum damper konumu (kapalı)	0°
Maksimum damper konumu (açık)	90°
Analog / Modülasyon girişi	0–10 VDC modu, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA modu, ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM (açık kolektör tipi) mod: 1 kHz, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), PWM voltaj seviyesi: 3,3 VDC veya 12 VDC
Maksimum gelen akım tüketimi	100 mA
Hava akış hızı aralığı	0–10 m/sn
Damper kanadı hava geçirmezliği	4. Sınıf (EN1751'e göre)
Hava geçirmez kasa	D sınıfı (EN1751'e göre)
Çalışma sıcaklığı aralığı	5–65 °C
Çalışma nem aralığı	% 5–85 rH, (yoğuşmasız)
Koruma standardı	IP54 (EN60529'a göre)
Kutu malzemesi	ABS 10 GF

Dikkat! D Sınıfı hava sızdırmazlığını garanti etmek için kanal ile damper arasındaki geçişin alüminyum folyo bantla kapatılması gerekir.

Ambalaj



Ürün	Ambalaj	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
ACT-H-125	Birim (1 adet)	160	134.3	185.5	0.60 kg	0.82 kg
ACT-H-160	Birim (1 adet)	160	134.3	185.5	0.60 kg	0.82 kg

Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalaj	Ünite
ACT-H-125 (birim)	05401003018316
ACT-H-160 (birim)	05401003018514