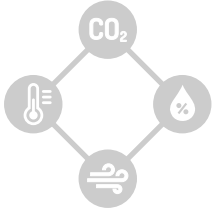
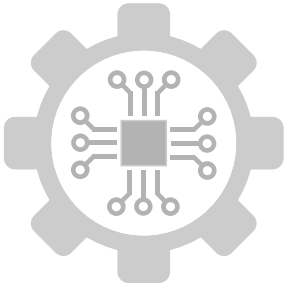


FARK BASINÇ ANAHTARI

BD-355 KULLANIM KILAVUZU



www.emskontrol.com



NEDİR?

Fark basınç anahtarı, iki farklı noktadaki basınç farkını algılayarak bir sınır değeri aşıldığında veya altına düştüğünde, elektriksel bir kontağı tetikleyerek sistemdeki bir bileşeni devreye sokan veya devreden çıkaran elektromekanik bir kontrol elemanıdır. Genellikle HVAC sistemleri, filtre kontrolü, temiz oda uygulamaları ve fan izleme sistemlerinde kullanılır.

NASIL ÇALIŞIR?

Cihazın içinde yer alan esnek diyafram, düşük ve yüksek basınç girişlerinden aldığı fark basınca göre hareket eder. Diyaframa bağlı mekanik düzene, belirlenen eşik değeri aşıldığında SPDT tipi (tek kutuplu çift yönlü) elektriksel kontağı tetikler. Bu sayede bağlı bulunduğu sistemde bir sinyal iletimi veya alarm tetiklenmesi sağlanır. Cihaz tamamen mekaniktir ve harici bir enerji beslemesi gerektirmez.

GENEL ÖZELLİKLERİ

Hassas ve Doğru Ölçüm, Ayarlanabilir Aralık, Hortum ve Prob Seti, Kullanışlı Tasarım, Uzun Çalışma Ömrü, Kolay Montaj, IP 54 Koruma

KULLANIM ALANLARI

HVAC Uygulamaları, Filtre Kontrolü, Fan Denetimi, Kümes Otomasyonu ve Tavuk Çiftlikleri, Soğuk Hava Depoları, Kuluçka Odaları, Temiz Oda ve Laboratuvarlar.

GÜVENLİK İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

1- Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz.

2 - Elektriksel bağlantılar yapılmadan önce sistem enerjisi kesinlikle kesilmelidir.

3- Cihaz yalnızca hava ve yanıcı olmayan, agresif olmayan gazlarla kullanılmalıdır.

4- Plastik borular kıvrılmamalı, sıkıştırılmamalı veya düğüm olmamalıdır.

5- Montaj esnasında cihaz aşırı sıkıştırılmamalı, bağlantı noktaları zarar görmemelidir.

6- Üst kapak harici hiçbir parça açılmamalıdır. Alt kapağın açılması cihazın kalibrasyonunu bozar ve garantiyi geçersiz kılar.

7- Bağlantı yapılan boru uçlarının sızdırmaz olduğundan emin olunmalı ve düzenli kontrol edilmelidir.

Teknik Veriler	
Ürün Adı:	Fark Basınç Anahtarı
Basınç Limiti:	7500 Pa
Çıkış:	NO / NC - SPDT (Mekanik Kontak)
Ölçüm Aralığı:	50-500 Pa
Ölçüm Türü:	Hava ve yanıcı olmayan gazlar
Kablo Bağlantısı:	Vidalı terminal
Hassasiyet:	± % 7,5
Tekrarlanabilirlik:	± % 2
Çalışma Sıcaklığı:	(-30°C) - (+75°C)
Depolama Sıcaklığı:	(-30°C) - (+75°C)
Koruma Sınıfı:	IP 54

MONTAJ VE KURULUM

1- Montaj: Cihaz, mümkünse basınç girişine yakın ve titreşimsiz bir yüzeye dikey olarak monte edilmelidir.

(P1) ve – uçları aşağı gelecek şekilde montaj yapılmalıdır (fabrika kalibrasyon pozisyonu).

Montaj sırasında cihazla birlikte gelen “U” braket kullanılabilir. Braket üzerindeki 3 delikten uygun çaplı (maks. 5.4 mm) vidalarla sabitleme yapılır.

2- Bağlantı: Cihazın alt kısmındaki + (yüksek basınç) ve cihaz gövdesindeki – (düşük basınç) portlarına iç çapı 6 mm olan plastik hortum bağlanmalıdır.

Hortum uzunluğu mümkün olduğunca kısa tutulmalıdır.

Bağlantı sonrası sızdırmazlık testi yapılmalı, bağlantıların hava kaçırmadığı kontrol edilmelidir.

3- Elektrik Bağlantısı: Cihaz SPDT tipi kuru kontak (potansiyelsiz) çıkış verir.

1: Ortak (COM), 2: Normalde Kapalı (NC), 3: Normalde Açık (NO)

Vidalı terminal veya bayrak terminal seçeneklerine göre uygun bağlantı yapılmalıdır.

DİĞER ÖZELLİKLER

Maksimum anahtarlama frekansı: Dakikada 6 çevrim

Gövde malzemesi: PC plastik

Diyafram malzemesi: Silikon

Montaj pozisyonu: Dikey (fabrika kalibrasyon pozisyonu)

Servis ömrü: 1 milyonun üzerinde çevrim

AYAR VE TEST

Cihazın üst kapağı dikkatlice açılır.

Ayar kadranı, düz tornavida yardımıyla istenen set değerine çevrilir.

Ayar sadece dikey pozisyonunda (fabrika pozisyonunda) geçerlidir.

Basınç farkı set noktasına ulaştığında kontak tetiklenir; fark düşürüldüğünde eski durumuna döner.

Cihazın histerezisi (ölü bant): ±20 Pa

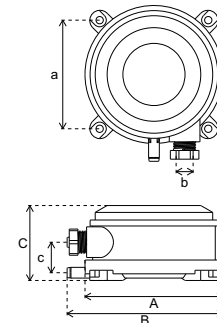
BAKIM VE KONTROLLER

Cihaz hareketli parça içerdiğinden periyodik kontrol gerektirir.

Hortum bağlantıları, terminal uçları ve sızdırmazlık düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir.

Kir, toz veya nem birikmesi cihazın çalışmasını etkileyebilir. Temizlenmelidir.

Cihazın bulunduğu ortamda ani basınç değişimlerinden kaçınılmalıdır.



Boyutlar	
A	80,8 mm
B	91,4 mm
C	44,5 mm
a	63,5 mm
b	6 mm
c	18,5 mm

KULLANIM KILAVUZU

UYGUNLUK BEYANI

Merkezi ve üretim yeri, Halkapınar Mah. 1376 Sok. Boran Plaza No:1/L Konak / İZMİR - TÜRKİYE adresinde bulunan EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş. firması aşağıda adı ve özellikleri verilen CE ile işaretlenmiş ürünün, belirtilen direktif hükümlerini kapsadığını beyan eder.

Marka : EMS KONTROL
Ürün Adı : BD- 355
Ürün Tipi : Fark Basınç Anahtarı

Uyumlu Direktifler:

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011, EN 61000-6-1: 2007)

Alçak Gerilim Yönetmeliği
2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Ek bilgi: Bahsi geçen ürün başka cihazlar ile birlikte kullanılabilir ve direktiflere uyumluluk yalnızca ürünü kapsar. EMS KONTROL, sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumlu değildir.

Onayımız alınmadan ürün üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.



**EMS KONTROL ELEKTRONİK
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**
Halkapınar Mahallesi 1376 Sok. Boran Plaza
No:1/L Konak / İZMİR
EĞE V.D. 334 104 4628
Mersis No 033410446280001

GARANTİ ŞARTLARI

1- Cihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

2- Cihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.

3- Garanti kapsamında bulunan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.

4- Cihazlar ve aparatların bakımı firmamızda yapılır. Cihazlar ve aparatların bakım için firmamıza geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.

5- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların arızalanması durumunda, arızanın müşteri ya da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği raporla bildirilir.

6- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların üretici kaynaklı hatalarının tespiti durumunda, müşteri değişim talebinde bulunabilir veya ürün bedelini aşmadığı takdirde, cihazlar ve aparatların onarım masraflarının tamamen üretici tarafından karşılanarak onarılmasını isteyebilir.

7- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların hatalarının müşteri kaynaklı olması tespiti durumunda, tüm masraflar müşteriye aittir.

8- Müşteri, garanti süresinin başladığı tarihten itibaren cihazlar ve aparatlarda bulunan ayıplardan haberdar olduğunu belirtmezse veya haberdar olmasının beklendiği durumlarda 6. Maddeden yararlanamaz.

9- Cihazlar ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

10- Cihazlar ve aparatları, müşteri tarafından darp edilir, kırılır veya çizilirse garanti kapsamı dışındadır.

11- Üretici firmanın onayı olmadan, başka marka ve modellere ait cihazlar ve aparatların kullanılması sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

12- Tozlu / Asidik / Rutubetli ortamlarda çalışıp paslanma, oksitlenme ve sıvı temasından dolayı oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

13- Cihazlar ve aparatların nakliyesi esnasında meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Müşteri isterse nakliye sigortası yaptırabilir.

14- Şebeke geriliminden / hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

15- Yangın, sel, deprem vs. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan arızalar cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini kapsamındadır.

17- Cihazlar ve aparatların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçmez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

18-Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
- Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamininin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimini talep edebilir.

19- Müşteri, şikayet ve itiraz başvurularını tüketici mahkemelerine veya tüketici hakem heyetlerine yapabilir.

20- Garanti belgesi, garanti süresi boyunca müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmaz. Kaybolması durumunda cihazlar ve aparatların onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır.



Bu cihaz, Avrupa'da uygulanan direktiflere göre 2002/96/EC Atık Elektrik ve Elektronik Cihazdır. (WEEE)Bu cihazı hurdaya ve çöpe atmadan önce, çevreye ve insan sağlığına karşı potansiyel negatif sonuçlarını engellemiz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesini uyarmak amaçlıdır. Ürünün imha işlemi yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürünü yok etmek, yeniden kullanmak ve tekrar dönüşüme sokmak için detaylı bilgiyi yetkili birimlerden temin edebilirsiniz.

Üretici Firmanın

Unvanı: EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Adresi: Halkapınar Mah. 1376 Sokak Boran Plaza No:1/L Konak / İzmir-TÜRKİYE
Telefonu: 0 (232) 431 2121
E-Posta: info@emskontrol.com

Firmanın Kaşesi:

**EMS KONTROL ELEKTRONİK
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**
Halkapınar Mahallesi 1376 Sok. Boran Plaza
No:1/L Konak / İZMİR
EĞE V.D. 334 104 4628
Mersis No 033410446280001

Malın

Cinsi: Fark Basınç Anahtarı
Markası: EMS Kontrol
Modeli: BD-355
Garanti Süresi: 2 Yıl
Azami Tamir Süresi: 20 Gün
Bandrol ve Seri No:



Satıcı Firmanın

Unvanı:
Adresi:
Telefonu:..... Faks:.....
E-Posta:.....
Fatura Tarih ve Sayısı:.....
Teslimat Tarihi ve Yeri:.....
Yetkilinin İmzası:.....
Firmanın Kaşesi:.....

KAŞE

Malın

Cinsi: Fark Basınç Anahtarı
Markası: EMS KONTROL
Modeli: BD-355

EMS Kontrol, ürün özellikleri ve kullanım kılavuzuyla ilgili değiştirme ve geliştirme hakkını saklı tutar.

*Tüm değişiklikler için emskontrol.com adresini ziyaret edebilirsiniz.