krom//
schroder

Hava basınç prezostatı DL..K

KULLANIM KILAVUZU

Cert. Version 11.19 · Edition 09.24 · TR ·

İÇİNDEKİLER

1 Emniyet 1
2 Kullanım kontrolü 2
3 Montaj 2
4 Kablo bağlantısı 3
5 Ayarlama 4
6 Periyodik bakım 4
7 Aksesuarlar 4
8 Teknik veriler 5
9 Lojistik 5
10 Sertifikasyon 6
11 İmha 6

1 EMNİYET

1.1 Okuyun ve saklayın

Bu kılavuzu montaj ve çalıştırmadan önce itinayla okuyun. Montaj tamamlandıktan sonra kılavuzu lütfen işletene teslim edin. Bu cihaz yürürlükte olan yönetmeliklere ve normlara göre kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Bu kılavuzu www.docuthek.com internet sitesinde de bulabilirsiniz.

1.2 İşaretlerin anlamı

1 , **2** , **3** , **a** , **b** , **c** = Çalışma sırası

➔ = Uyarı

1.3 Sorumluluk

Kılavuza uyulmamasından ve kullanım amacına aykırı kullanımdan doğan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz.

1.4 Emniyet uyarıları

Emniyet için önem teşkil eden bilgiler bu kılavuzda şu şekilde işaretlenmiştir:

⚠ TEHLİKE
Hayati tehlikenin söz konusu olduğu durumlara işaret eder.

⚠ UYARI
Olası hayati tehlike veya yaralanma tehlikelerine işaret eder.

⚠ DİKKAT
Olası maddi hasarlara işaret eder.

Tüm çalışmalar sadece kalifiye gaz uzmanı tarafından yapılmalıdır. Elektrik çalışmaları sadece kalifiye uzman elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

1.5 Modifikasyon, yedek parçalar

Her türlü teknik değişiklik yapılması yasaktır. Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

DE, EN, FR, NL, IT, ES, DA, SV, NO, PT, EL, TR, CS, PL, RU, HU – www.docuthek.com

2 KULLANIM KONTROLÜ

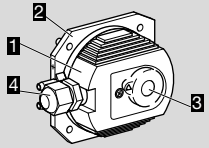
DL..K

Hava veya baca gazı için fazla basınç, negatif basınç veya fark basıncının kontrolünde kullanılır.
Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 5 (8 Teknik veriler). Bunun dışında her kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

2.1 Tip anahtarı

DL	Hava basınç prezostatı
3,3–40	Maks. ayar [mbar]
K	Hortum bağlantısı ve el volanı
T	T programı
G	Altın kontaklı
-1	Faston pabuçlarla elektrik bağlantısı
-2	Vidalı klemenslerle elektrik bağlantısı, ½" NPT
-3	Vidalı klemenslerle elektrik bağlantısı
K2	Kırmızı/Yeşil kontrol LED'i, 24 V=/~ için
N	Mavi kontrol lambası, 120 V~ için
T	Mavi kontrol lambası, 230 V~ için
T2	Kırmızı/Yeşil kontrol LED'i, 230 V~ için
W	Tutucu dirsek (Z şeklinde)

2.2 Parçaların tanımı



1 Kapaklı gövde üst parçası
2 Gövde alt parçası
3 El çarkı
4 M16 vidalı bağlantı

2.3 Tip etiketi

Maks. giriş basıncı $p_{maks.}$ = dayanma basıncı, hat gerilimi, kumanda basıncı, çevre sıcaklığı, koruma türü: bkz. Tip etiketi.

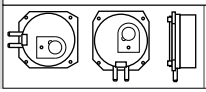
3 MONTAJ

⚠ DİKKAT

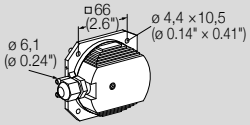
DL..K elemanının montaj ve çalışma sırasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modülleri kullanım öncesi değiştirin.
- Yoğuşma sıvıları cihaza girmemelidir (mümkünse yükselen hatlara bağlayın). Aksi takdirde sıfırın altındaki sıcaklıklarda buzlanma, açma-kapatma noktasında kayma ya da cihazda korozyon meydana gelebilir ve hatalı fonksiyona yol açabilir.
- Basınç prezostatında gerilmeleri önlemek için düz olmayan zeminlerde basınç prezostatını aynı tarafta sadece iki vidayla montaj sacına veya hava kanalına monte edin.
- Ölçülecek akışkandan veya çevre havasından kir veya nemin girmesine karşı bağlantıları koruyun. Gerekirse bir filtre monte edin.
- Silikon hortumlar kullanılacaksa, yeterince ısıl işlem görmüş silikon hortumlar tercih edilmelidir; silikon içeren buharlar kontağı olumsuz etkileyebilir.
- Aşırı dalgalanma gösteren basınçlarda dengeleme nozülü monte edin.

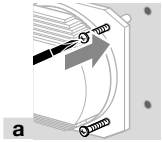
➔ Dikey, yatay veya baş aşağı pozisyonda, tercihen diyafram dikey pozisyonda olacak şekilde monte edilmelidir. Dikey montaj pozisyonunda açma-kapama noktası p_S skala değerine (SK) eşittir. Farklı bir montaj pozisyonunda açma-kapama noktası p_S değişir ve ayarlanan skala değerine (SK) artık eşit değildir. Açma-kapama noktası p_S kontrol edilmelidir.

p_S = SK	SK + 13 Pa [+ 0,052 "WC]	SK - 13 Pa [- 0,052 "WC]
DL 3,3 – 40K		
		

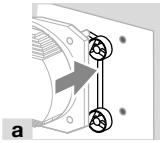
1 DL..K vidalanarak montajı, tutucu klips veya tutucu dirsekle monte edilir.



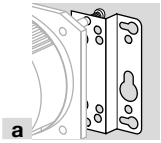
➔ Vidalanarak montajı:



➔ Tutucu klipsi:



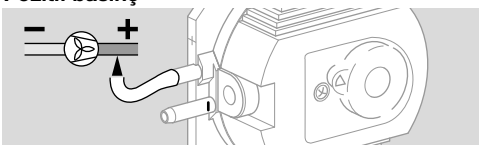
➔ Tutucu dirsek:



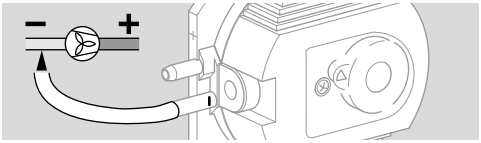
2 Hortumu bağlantısını yapın. Hortumlu bağlantı Ø 6 mm (0,236").

➔ Maks. giriş basıncı $p_{maks.}$ = 5000 Pa (20 "WC).

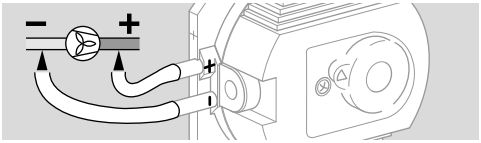
Pozitif basınç

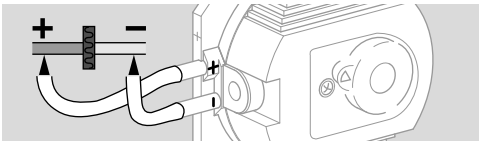


Negatif basınç



Fark basıncı





4 KABLO BAĞLANTISI

⚠ DİKKAT

DL..K elemanının çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

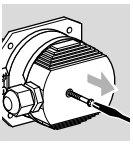
– DL..G (DL..TG) elemanı, bir kere > 24 V (> 30 V) bir gerilim ve cos φ = 1 halinde > 0,1 A bir akımla veya cos φ = 0,6 halinde > 0,05 A bir akımla çalıştığında kontaklardaki altın kaplama yanarak yok olur. Daha sonra eleman sadece bu veya daha yüksek bir güçle çalıştırılabilir.

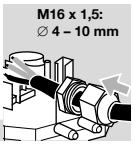
– Açma-kapama gücünü dikkate alın, bkz. Sayfa 5 (8 Teknik veriler).

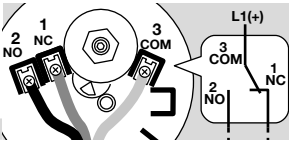
➔ Hava neminin yüksek olması halinde korozyona karşı daha dayanıklı olan altın kontaklı basınç prezostatı kullanılmasını öneririz. Zor kullanım koşulları altında kapalı devre akımının denetlenmesi önerilir.

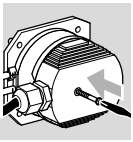
➔ Küçük açma-kapama güçlerinde (örneğin 24 V, 8 mA), silikon veya yağ içeren havalarda RC elemanının (22 Ω, 1 µF) kullanılması önerilir.

1 Tesisin gerilimini kapatın.









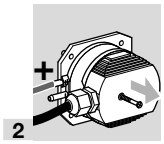
5 AYARLAMA

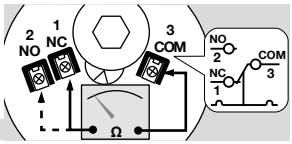
➔ Kumanda basıncı el çarkı ve skala ile ayarlanabilir. Kumanda basıncı ayarlanan nominal değerden maks. ±%15 oranında sapma gösterir, basınç artarken ve dikey duran diyaframda.

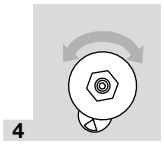
Tip	Ayar aralığı [Pa]		Açma-kapama farkı [Pa]		EN 1854 normuna göre yapılan kontrol çalışmasında açma-kapama noktasının kayması
	min.	maks.	min.	maks.	
DL 3,3K	20	330	8	20	± 7 Pa/± %15
DL 3,5K	30	350	10	20	± 5 Pa/± %15
DL 4,5K	30	500	12	25	± 5 Pa/± %15
DL 5,1K	100	510	15	30	± %15
DL 8K	50	800	17	30	± 14 Pa/ ± %15
DL 11K	100	1100	20	35	± 20 Pa/ ± %15
DL 16K	400	1600	30	40	± %15
DL 24K	200	2400	45	55	± 40 Pa/ ± %15
DL 40K	500	4000	70	90	± %15

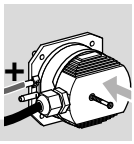
Tip	Ayar aralığı ["WC]		Açma-kapama farkı ["WC]		EN 1854 normuna göre yapılan kontrol çalışmasında açma-kapama noktasının kayması
	min.	maks.	min.	maks.	
DL 3,5KT	0,12	1,4	0,04	0,08	± 0,02 "WC/ ± %15
DL 4,5KT	0,12	2	0,05	0,10	± 0,02 "WC/ ± %15
DL 8KT	0,20	3,2	0,07	0,12	± 0,06 "WC/ ± %15
DL 11KT	0,4	4,4	0,08	0,14	± 0,08 "WC/ ± %15
DL 16KT	1,6	6,4	0,12	0,16	±%15
DL 24KT	0,8	9,6	0,18	0,22	± 0,16 "WC/ ± %15
DL 40KT	2,0	16,0	0,28	0,36	± %15

1 Tesisin gerilimini kapatın.









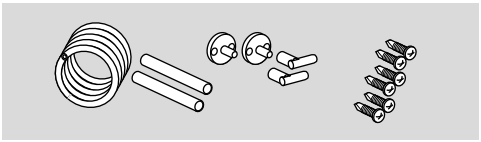
6 PERİYODİK BAKIM

➔ Yılda bir kez fonksiyon kontrolü yapılması tavsiye edilir.

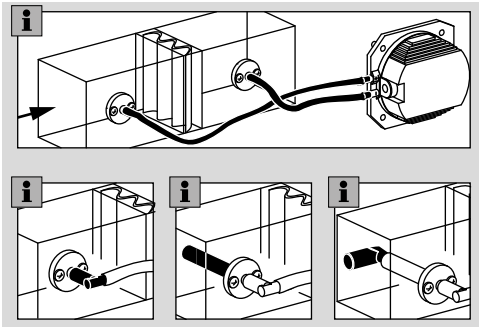
7 AKSESUARLAR

Tutucu dirsek, sabitleme klipsi ve diğer aksesuarlar, bkz. Teknik bilgiler DL (D, GB, F) – www.docuthek.com

7.1 Hortum seti



2 m PVC hortum, 2 kanal bağlantı flanşı, cıvatalı, ilaveten dirsek bağlantıları ve uzatma parçaları. Spariş no.: 74919272.



8 TEKNİK VERİLER

Çevre koşulları

IEC 60529'a göre koruma türü: IP 54.
Çalışma sırasında onaylı çevre sıcaklığı:
DL..K: -20 ila +85 °C (-4 ila +185 °F),
DL..KT: -40 ila +60 °C (-40 ila +140 °F).
Depolama ve nakliye sıcaklığı:
-20 ila +40 °C (-4 ila +104 °F).
-30 °C (-22 °F) altında akışkan ve çevre sıcaklığında ayarlanan açma-kapama noktası önemli ölçüde değişebilir, uygunluğu kontrol edin.

Mekanik veriler

Akışkan sıcaklığı = çevre sıcaklığı.
Maks. giriş basıncı $p_{maks.}$ = dayanma basıncı: 5 kPa, fark basınç: 5 kPa.
Diyaframlı basınç prezostatı: ısıl işlem görmüş LSR diyafram sistemi.
Gövde: cam elyaf takviyeli ve gaz sızması düşük plastik PBT.
Ağırlık: 125 g (4,4 oz).
Önerilen sıkma torku:

Modül	Sıkma torku [Ncm]
Kapak vidaları	60
Vidalı kablo bağlantısı M16 x 1,5	50
Sıkıştırma kombi cıvataları	80

Elektrik veriler

Kablo girişi: M16 x 1,5 (1/2" NPT Conduit), sıkıştırma aralığı Ø 4 ila Ø 10 mm.
Bağlantı türü: vidalı klemensler, kablo çapı: 0,5 ila 1,8 mm (AWG 24 ila AWG 13).
Açma-kapama gücü:

	U	I (cos φ = 1)	I (cos φ = 0,6)
DL..K	24–250 V~	0,05–5 A	0,05–1 A
DL..KG	5–250 V~	0,01–5 A	0,01–1 A
DL..KG	5–48 V=	0,01–1 A	0,01–1 A
DL..KT	30–240 V~	5 A	0,5 A
DL..KTG	< 30 V~/=	0,1 A	0,05 A

Kontak mesafesi < 3 mm (µ).

8.1 Kullanım ömrü

Söz konusu kullanım ömrü, ürünün bu kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılması halinde geçerlidir. Güvenlik açısından önem arz eden ürünlerin, kullanım ömrü sonunda değiştirilmeleri gerekir.
DL..K için EN 13611, EN 1854 normuna göre kullanım ömrü (üretim tarihi itibarıyla): 10 yıl.
Daha ayrıntılı bilgi için yürürlükte olan kuralları kapsayan kılavuzlara ve afecor internet sitesine bakın (www.afecor.org).
Bu uygulama kalorifer sistemleri için geçerlidir. Isıl işlem sistemleri için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

9 LOJİSTİK

Nakliye

Cihazı dış darbelere karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim).
Nakliye sıcaklığı: bkz. Sayfa 5 (8 Teknik veriler).
Nakliye için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.
Cihaz veya ambalajdaki nakliye hasarlarını derhal bildirin.
Teslimat kapsamını kontrol edin.

Depolama

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 5 (8 Teknik veriler).
Depolama için açıklanan çevre koşulları geçerlidir.
Depolama süresi: ilk kullanımdan önce orijinal ambalajında 6 ay. Depolama süresinin daha uzun olması durumunda toplam kullanım ömrü aynı oranda kısalır.

10 SERTİFİKASYON

10.1 Sertifika indirme
Sertifikalar, bkz. www.docuthek.com

10.2 Uygunluk beyanı

CE

Üretici firma olarak, CE-0085AP0466 ürün kod numaralı DL tipi ürünün aşağıda belirtilen direktiflerin ve standartların beklentilerine uygun olduğunu beyan ederiz. Direktifler: 2014/30/EU – EMC, 2014/35/EU – LVD, 2011/65/EU – RoHS II, 2015/863/EU – RoHS III
Yönetmelik: (EU) 2016/426 – GAR
Standartlar: EN 1854:2010
(EN 1854:2022+A1:2023 hazırlık aşamasındadır)
Söz konusu ürün kontrol edilen numune ile aynıdır.
Üretim, (EU) 2016/426 sayılı yönetmeliğin Annex III paragraph 3'e göre denetleme yöntemine tabidir.
Elster GmbH

10.3 UKCA sertifikalı

UK CA

Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
BS EN 1854:2010

10.4 FM, UL, AGA onayı, Avrasya Gümrük Birliği, RoHS yönetmeliğine uygundur

FM APPROVED · c UL us LISTED · AGA · EAC · RoHS compliant

10.5 REACH Yönetmeliği
Cihaz, 1907/2006 sayılı Avrupa REACH Yönetmeliği aday listesinde yer alan yüksek önem arz eden (SVHC) maddeler içermektedir. Bkz. www.docuthek.comadresindeki Reach list HTS.

10.6 Çin RoHS direktifi
Tehlikeli maddelerin Çin'de kullanımının kısıtlanmasına dair direktif (RoHS). Açıklama tablosunun tarayıcı çıktısı (Disclosure Table China RoHS2) –www.docuthek.com adresindeki sertifikalara bakın.

11 İMHA

Elektronik bileşenli cihazlar:
WEEE Direktifi 2012/19/EU – Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi

Ürünü ve ambalajını ürünün kullanım ömrü sonunda (açma-kapama sayacı) uygun bir dönüştürülebilir değerli madde merkezine teslim edin. Cihazı normal ev atığı olarak imha etmeyin. Ürünü yakmayın.
İstek üzerine eski cihazlar üretici tarafından atık madde düzenlemeleri doğrultusunda ücretsiz kapıya teslim halinde geri alınır.

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Honeywell Thermal Solutions şirketinin ürün programı şunları kapsar: Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder ve Maxon. Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için ThermalSolutions.honeywell.com sitemizi ziyaret edin veya Honeywell satış mühendisinizle irtibata geçin.
Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Dünya genelinde servis hizmetleri yönetim merkezi:
T +49 541 1214-365 veya -555
hts.service.germany@honeywell.com

Almanca metnin çevirisi
© 2024 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.
DL..K · Edition 09.24