Almanca metnin çevirisi © 2018 Elster GmbH · Edition 05.18

Honeywell
kromschröder

Kullanım kılavuzu
Hava basınç prezostatı DL..K



Cert. version 05.18

Emniyet

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.

İşaretlerin anlamı

•, 1., 2., 3. ... = Çalışma sırası
▷ = Uyarı

Sorumluluk

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

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.

Modifikasyon, yedek parçalar

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

11.17 basımına göre yapılan değişiklikler

Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:
– Kullanım kontrolü
– Uygunluk beyanı

Kullanım kontrolü

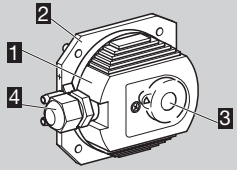
DL..K

Hava veya baca gazı için yüksek basınç, alçak basınç veya fark basıncının kontrolünde kullanılır. Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir, bkz. Sayfa 3 (Teknik veriler). Bunun dışında her türlü kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

Tip anahtarı

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

Parçaların tanımı



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

Tip etiketi

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



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Montaj

! DİKKAT

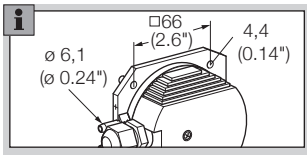
DL..K elemanının montaj ve çalışma sırasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

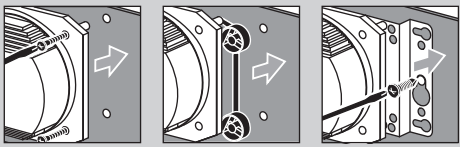
- Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modülleri kullanım öncesi değiştirin.
- Yoğuşma sıvıları cihaza girmemelidir (mümkünse yükselen hatlara bağlayın). Aksi takdirde sıfırın altındaki sıcaklıklarda buzlanma, açma-kapatma noktasında kayma ya 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]
		

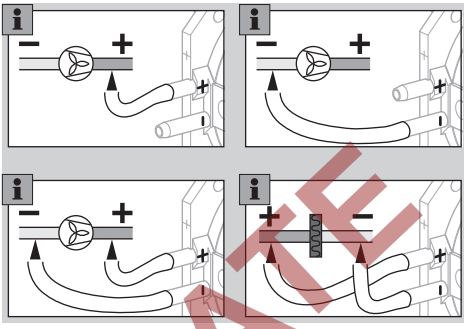
1 DL elemanı cıvata, tutucu klips veya tutucu dirsekle monte edilir.





▷ Hortum bağlantısı: Ø 6 mm (0,236").

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



Kablo bağlantısı

! DİKKAT

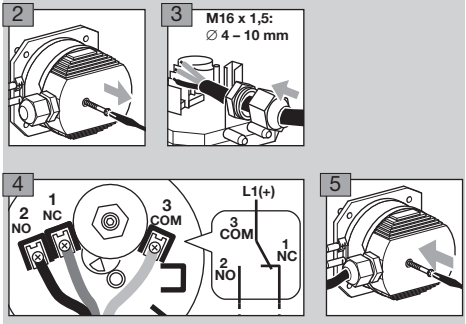
DL..K elemanının çalışma esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- DL..G (DL..TG) elemanı, bir kez > 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 3 (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.



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

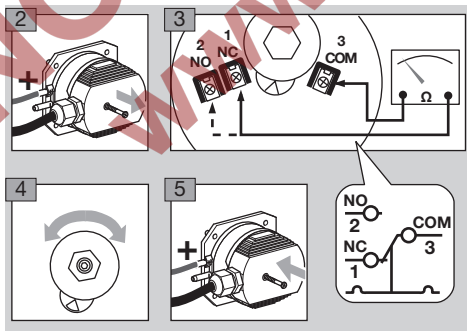
Ayarlama

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

Tip	Ayar aralığı [Pa]		Ortalama açma-kapama farkı [Pa]		EN 1854 normuna göre yapılan kontrol çalışmasında üzere 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]		Ortalama açma-kapama farkı ["WC]		EN 1854 normuna göre yapılan kontrol çalışmasında üzere 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.



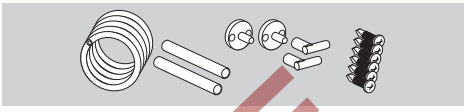
Periyodik bakım

▷ Yılda bir kez fonksiyon kontrolü yapılması tavsiye edilir.

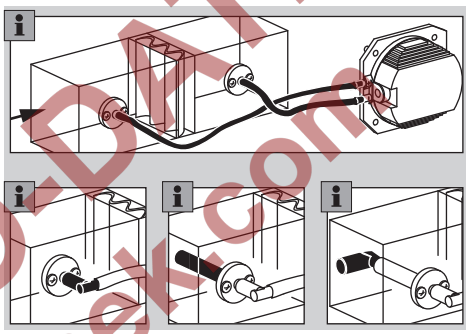
Aksesuarlar

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

Hortum seti



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



Teknik veriler

Gaz türleri: hava veya baca gazı; yanabilir gazlar veya agresif gazlar için uygun değildir.
Maks. giriş basıncı p_{maks} = dayanma basıncı: 5 kPa, fark basınç: 5 kPa.
EN 61058-1'e göre mikro şalter.
Açma-kapama gücü:
DL..K: 24 V (min. 0,05 A) ila 250 V~ (maks. 5 A, cos φ 0,6 = 1 A),
DL..KG: 5 V (min. 0,01 A) ila 250 V~ (maks. 5 A, cos φ 0,6 = 1 A), 5 V (min. 0,01 A) ila 48 V= (maks. 1 A),
DL..KT: 30–240 V~, 50/60 Hz, 5 A rezistif veya 0,5 A indüktif (cos φ = 0,6),
DL..KTG: < 30 V~/=, 0,1 A rezistif veya 0,05 A indüktif (cos φ = 0,6).
Kontak mesafesi < 3 mm (μ).
Çevre sıcaklıkları:
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).
Kablo çapı: 0,5 ila 1,8 mm (AWG 24 ila AWG 13).
Kablo girişi: M16 x 1,5, sıkıştırma aralığı Ø 4 – Ø 10 mm.
Elektrik bağlantısı türü: vidalı klemens.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Önerilen sıkma torku:

Modül	Sıkma torku [Ncm]
Kapak cıvatası	60
Vidalı kablo bağlantısı M16x1,5	50
Sıkıştırma kombi cıvataları	80

IEC 60529'a göre koruma türü: IP 54.
Diyafram: ısıl işlem görmüş LSR diyafram sistemi.
Ağırlık: 125 g (4,4 oz).

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.
Basınç prezostatı için EN 13611, EN 1854 normlarına 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.

Lojistik

Nakliye

Cihazı dış darbelere karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim). Ürünü teslim aldığınızda teslimat kapsamını kontrol edin, bkz. Sayfa 1 (Parçaların tanımı). Nakliye hasarlarını derhal bildirin.

Depolama

Ürünü kuru ve kirden uzak depolayın.
Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 3 (Teknik veriler).
Depolama süresi: ilk kullanımdan önce 6 ay. Depolama süresinin daha uzun olması durumunda toplam kullanım ömrü aynı oranda kısalır.

Ambalaj

Ambalaj malzemesi yerel yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

İmha

Modüllerin yerel yönetmeliklere uygun ayrı ayrı imha edilmeleri sağlanmalıdır.

Sertifikasyon

Uygunluk beyanı

CE

İmalatçı 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
Yönetmelik:
– (EU) 2016/426 – GAR
Standartlar:
– EN 13611:2015+AC:2016
– EN 1854:2010
Söz konusu ürün kontrol edilen numune ile aynıdır.
Üretim, (EU) 2016/426 sayılı direktifin Annex III paragraph 3'e göre denetleme yöntemine tabidir.
Elster GmbH

Uygunluk beyanının (D, GB) tarayıcı çıktısı – bkz. www.docuthek.com

RoHS yönetmeliğine uygundur, Avrasya Gümrük Birliği, UL, FM, AGA onaylı

RoHS 2011/65/EU · EAC · c UL us LISTED · FM APPROVED · AGA

Tehlikeli maddelerin Çin'de kullanımının kısıtlanmasına dair direktif (RoHS)

Açıklama tablosunun tarayıcı çıktısı (Disclosure Table China RoHS2) – www.docuthek.com adresindeki sertifikalara bakın

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

İletişim bilgileri

Honeywell
kromschroder

Teknik sorularınızda lütfen sizin için yetkili olan şubeye/temsilciliğe danışın. Adresleri internetten veya Elster GmbH firmasından öğrenebilirsiniz.

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tel.: +49 541 1214-0
Faks: +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com