Vertaling uit het Duits © 2018 Elster GmbH · Edition 05.18

Honeywell
kromschröder

(D) (GB) (F) (NL) (I) (E) (DK) (S) (N) (P) (GR)
(TR) (CZ) (PL) (RUS) (H) → www.docuthek.com

Bedieningsvoorschrift Luchtdrukschakelaar DL..K



Cert. version 05.18

Veiligheid

Lezen en bewaren

Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Dit apparaat moet volgens de geldende voorschriften en normen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

Legenda

•, **1**, **2**, **3**... = bewerkingsfase
▷ = aanwijzing

Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangeduid:

⚠ GEVAAR

Duidt op levensgevaarlijke situaties.

⚠ WAARSCHUWING

Duidt op mogelijk levensgevaar of kans op lichamelijk letsel.

! OPGELET

Duidt op mogelijke materiële schade.

Alle werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde gasvakman worden uitgevoerd. Elektrowerkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde elektromonteur.

Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

Veranderingen v.w.b. editie 11.17

De volgende hoofdstukken zijn veranderd:
– Gebruik controleren
– Conformiteitsverklaring

Gebruik controleren

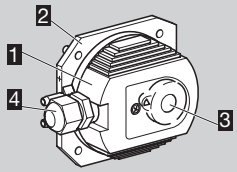
DL..K

Ter controle van overdruk, onderdruk of verschildruk voor lucht of rookgas.
De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd, zie pagina 3 (Technische gegevens). Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

Typeaanduiding

Code	Beschrijving
DL	Luchtdrukschakelaar
3,3 – 40	Max. instelling in Pa
K	Met slangaansluiting en handwiel voor het instellen
T	T programma
G	Goudcontacten
	Elektrische aansluiting:
-1	met platte AMP stekkers
-2	met schroefklemmen, ½" NPT
-3	met schroefklemmen
K2	Rode/groene controle-LED voor 24 V=/~
N	Blauw controlelampje voor 120 V~
T	Blauw controlelampje voor 230 V~
T2	Rode/groene controle-LED voor 230 V~
W	Z-houder

Benamingen onderdelen



1 Bovendeel van het huis met deksel
2 Onderdeel van het huis
3 Handwiel
4 M16-wartel

Typeplaatje

Max. inlaatdruk p_{max} = weerstandsdruk, netspanning, schakeldruk, omgevingstemperatuur en beschermingswijze: zie typeplaatje.



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

NL

Inbouwen

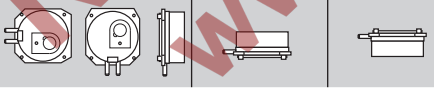
! OPGELET

Om ervoor te zorgen dat de DL..K bij het monteren en in werking niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

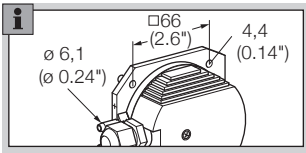
- Laten vallen van het apparaat kan tot permanente beschadiging van het apparaat leiden. In dat geval het complete apparaat en de bijbehorende modules voor gebruik vervangen.
- Er mag geen condensatie in het apparaat terechtkomen (indien mogelijk op stijgende leidingen letten). Anders bestaat het gevaar van ijsvorming bij temperaturen beneden het vriespunt, verschuiving van het schakelpunt of corrosie in het apparaat, hetgeen storing tot gevolg kan hebben.
- Bij een oneffen ondergrond de drukschakelaar met slechts twee schroeven aan dezelfde kant op de montageplaat of het luchtkanaal bevestigen, om spanningen op de drukschakelaar te voorkomen.
- Aansluitingen voor het binnendringen van verontreiniging of vocht uit het te meten medium of uit de omgevingslucht beschermen. Zo nodig een filter inbouwen.
- Bij gebruikmaking van siliconenslangen erop letten dat deze slangen voldoende getemperd zijn; siliconenhoudende dampen kunnen de contactwerking storen.
- Bij sterk schommelende druk ervoor een dempingspijpstuk inbouwen.

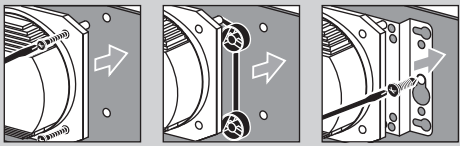
▷ Inbouwpositie verticaal, horizontaal of ondersteboven, bij voorkeur met verticaal staand membraan. Bij verticale inbouw komt het schakelpunt p_S overeen met de op de schaal aangegeven waarde SK. Bij een andere inbouwpositie verandert het schakelpunt p_S en komt niet meer overeen met de ingestelde, op de schaal aangegeven waarde SK. Het schakelpunt p_S moet gecontroleerd worden.

p_S = SK	SK + 13 Pa [+ 0,052 "WC]	SK - 13 Pa [- 0,052 "WC]



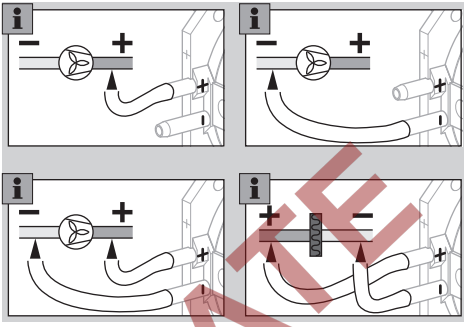
1 Inbouw van de DL door vastschroeven, met clip of houder.





▷ Slangaansluiting: Ø 6 mm (0,236").

▷ Max. inlaatdruk p_{max} = 5000 Pa (20 "WC).



Bedraden

! OPGELET

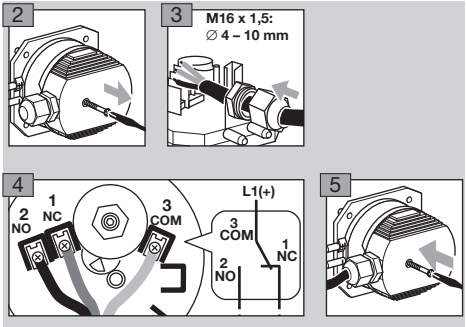
Om ervoor te zorgen dat de DL..K tijdens bedrijf niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

- Als de DL..G (DL..TG) ooit een spanning van > 24 V (> 30 V) en een stroom van > 0,1 A bij cos φ = 1 of > 0,05 A bij cos φ = 0,6 geschakeld heeft, is de gouden laag op de contacten weggebrand. Daarna kan het apparaat alleen nog maar voor dat vermogen of voor hogere vermogens worden gebruikt.
- Schakelvermogen in acht nemen, zie pagina 3 (Technische gegevens).

▷ Bij een hoge luchtvochtigheid raden wij een drukschakelaar met gouden contact aan op grond van de hogere corrosiebestendigheid. Een ruststroombewaking is onder moeilijke gebruiksomstandigheden raadzaam.

▷ Bij kleine schakelvermogens zoals bijvoorbeeld bij 24 V, 8 mA, in silicone- of oliehoudende lucht wordt de inzet van een RC-element (22 Ω, 1 µF) aanbevolen.

1 Installatie spanningsvrij maken.



NOT UP-TO-DATE
www.stockinex.com

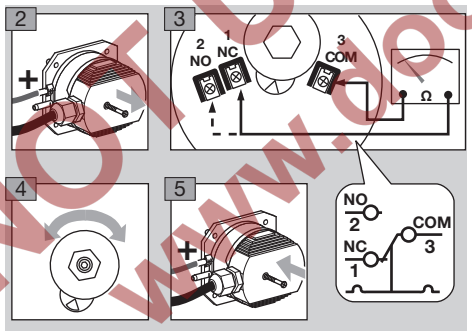
Instellen

▷ De schakeldruk mag door middel van handwiel en schaal worden gewijzigd. De schakeldruk wijkt max. ±15% van de ingestelde waarde af, gekalibreerd bij stijgende druk en verticaal membraan.

Type	Instelbereik [Pa]		Gemiddeld schakelverschil [Pa]		Verloop van het schakelpunt bij controle volgens EN 1854
	min.	max.	min.	max.	
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%

Type	Instelbereik ["WC]		Gemiddeld schakelverschil ["WC]		Verloop van het schakelpunt bij controle volgens EN 1854
	min.	max.	min.	max.	
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 Installatie spanningsvrij maken.



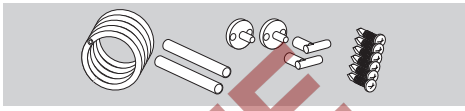
Onderhoud

▷ Aanbevolen wordt, de goede werking 1 x per jaar te controleren.

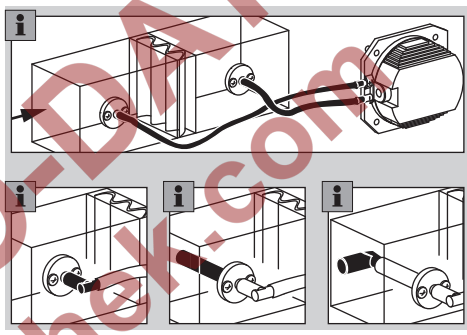
Toebehoren

Houders, bevestigingsclips en andere toebehoren, zie Technische informatie DL (D, GB, F) – www.docuthek.com

Slangenset



▷ 2 m pvc-slang, 2 kanaalaansluitflenzen met schroeven, bovendien met hoekaansluitingen en verlenging. Bestelnr.: 74919272.



Technische gegevens

Gassoorten: lucht of rookgas, geen brandbare gassen, geen agressieve gassen.
Max. inlaatdruk p_{max} = weerstandsdruk: 5 kPa, verschildruk: 5 kPa.
Microswitch volgens EN 61058-1.
Schakelvermogen:

DL..K:	24 V (min. 0,05 A) tot 250 V~ (max. 5 A, bij cos φ 0,6 = 1 A),
DL..KG:	5 V (min. 0,01 A) tot 250 V~ (max. 5 A, bij cos φ 0,6 = 1 A), 5 V (min. 0,01 A) tot 48 V= (max. 1 A),
DL..KT:	30–240 V~, 50/60 Hz, 5 A resistief of 0,5 A inductief (cos φ = 0,6),
DL..KTG:	< 30 V~/=, 0,1 A resistief of 0,05 A inductief (cos φ = 0,6).

Contactafstand < 3 mm (μ).
Omgevingstemperaturen:
DL..K: -20 tot +85°C (-4 tot +185°F),
DL..KT: -40 tot +60°C (-40 tot +140°F).
Opslag- en transporttemperatuur:
-20 tot +40°C (-4 tot +104°F).
Kabeldiameter: 0,5 tot 1,8 mm (AWG 24 tot AWG 13).
Kabeldoorvoer: M16 x 1,5, klembereik Ø 4 mm tot Ø 10 mm.
Type elektrische aansluiting: schroefklemmen.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Aanbevolen aanhaalkoppel:

Bouwcomponent	Aanhaalkoppel [Ncm]
Dekselschroef	60
Kabelwartel M16x1,5	50
Klem-combi-schroeven	80

Beschermingswijze volgens IEC 60529: IP 54.
Membraan: getemperd LSR-membraansysteem.
Gewicht: 125 g (4,4 oz).

Levensduur
Dit aangeven van de levensduur is gebaseerd op een gebruik van het product conform deze bedrijfshandleiding. Het is noodzakelijk de veiligheidsrelevante producten na het bereiken van hun levensduur te vervangen. Levensduur (gerelateerd aan de datum van productie) conform EN 13611, EN 1854 voor drukschakelaars: 10 jaar.
Een verdere toelichting vindt u bij de geldige regels en het internetportaal van afecor (www.afecor.org).
Deze handelwijze geldt voor verwarmingsinstallaties. Voor thermische installaties de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften in acht nemen.

Logistiek

Transport
Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen). Bij ontvangst van het product de leveringsomvang controleren, zie pagina 1 (Benamingen onderdelen). Transportschade direct melden.

Opslag
Het product droog en stofvrij bewaren.
Opslagtemperatuur: zie pagina 3 (Technische gegevens).
Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt. Mocht de opslagtijd langer zijn, dan wordt de totale levensduur met deze extra periode verkort.

Verpakking
Het verpakkingsmateriaal moet volgens de lokale voorschriften worden verwijderd.

Verwijdering van afvalstoffen
De bouwcomponenten moeten volgens de lokale voorschriften gescheiden worden afgevoerd.

Certificering

Conformiteitsverklaring

CE

Wij verklaren als fabrikant dat het product DL met het product-identificatienummer CE-0085AP0466 aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoet.
Richtlijnen:
– 2014/30/EU – EMC
– 2014/35/EU – LVD
Verordening:
– (EU) 2016/426 – GAR
Normen:
– EN 13611:2015+AC:2016
– EN 1854:2010
Het betreffende product komt overeen met het gecontroleerde type.
De productie is volgens de controleprocedure conform de verordening (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.
Elster GmbH

Scan van de conformiteitsverklaring (D, GB)–zie www.docuthek.com

RoHS-conform, Eurazische douane-unie, UL-, FM-, AGA-goedgekeurd

Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen (RoHS) in China
Scan van de blootstellingentabel (Disclosure Table China RoHS2) – zie certificaten op www.docuthek.com

Contact

Honeywell
kromschroder

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

Voor technische vragen wendt u zich a.u.b. tot de plaatselijke vestiging/vertegenwoordiging. Het adres is op het internet te vinden of u wendt zich tot Elster GmbH.

Technische wijzigingen ter verbetering van onze producten voorbehouden.

HOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com