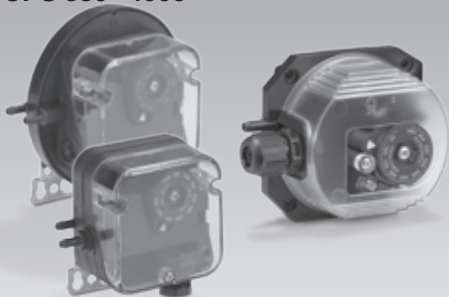


Bedieningsvoorschrift

CPS 300–3000

CPS 330–4000



Vertaling uit het Duits

© 2008–2009 Elster GmbH

Inhoudsopgave

CPS 300–3000	1
CPS 330–4000	1
Inhoudsopgave	1
Veiligheid	1
Gebruik controleren	2
Inbouwen	2
Schakeldruk p_S verstellen	3
Bedraden	3
Onderhoud	3
Toebehoren	3
Slangenset	3
Controlelampset	4
Buitenverstelling	4
Z-houder	4
Motorflens	4
Verklaring van overeenstemming	4
Contact	4

Veiligheid

Lezen en bewaren



Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

Legenda

1, 2, 3... = bewerkingssfase

> = 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.

Transport

Bij ontvangst van het product de leveringsomvang controleren (zie Benamingen onderdelen). Transportschade direct melden.

Opslag

Het product droog bewaren. Omgevingstemperatuur: zie Technische gegevens.

Gebruik controleren

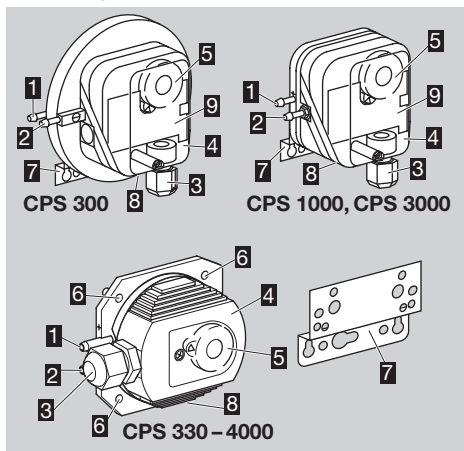
CPS

Luchtdrukschakelaar ter controle van overdruk, onderdruk of drukverschil voor lucht of niet brandbare gassen.

Typeaanduiding

Code	Beschrijving
CPS	Luchtdrukschakelaar
	Instelbereik [Pa]
300	20–300
330	20–330
450	30–500
510	100–510
800	50–800
1000	100–1000
1100	100–1100
1600	400–1600
2400	200–2400
3000	250–3000
4000	500–4000
G	Goudcontacten

Benamingen onderdelen



- 1 Overdrukaansluiting (+)
- 2 Onderdrukaansluiting (-)
- 3 Kabelwartel
(M16×1,5, voor leiding-Ø 4,5 – 10 mm)
- 4 Deksel
- 5 Handwiel met schaal
- 6 Boorgaten voor de bevestiging met schroeven
- 7 Z-houder voor het vastschroeven aan de CPS
(leveringsomvang bij CPS 300, CPS 1000 en CPS 3000)
- 8 Typeplaatje
- 9 Afdekking voor aansluitklemmen

Inlaatdruk $p_{e \max}$ en omgevingstemperatuur – zie typeplaatje.



Inbouwen

! OPGELET

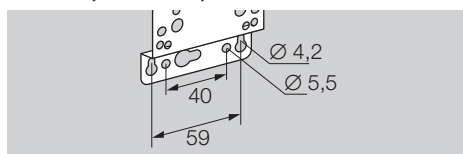
Om ervoor te zorgen dat de CPS bij het monteren en in werking niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

- Aansluitingen voor het binnendringen van verontreiniging of vocht uit het te meten medium en uit de omgevingslucht beschermen.
- Trillingen met sterke impulsen aan de CPS vermijden.
- Er mag geen condensatie in het apparaat terechtkomen. Bij temperaturen beneden het vriespunt kan het apparaat door ijsvorming gestoord raken of uitvallen.
- Bij gebruikmaking van siliconenslangen erop letten dat deze slangen voldoende getemperd zijn.

- ▷ Alleen bij verticaal staand membraan komt de schakeldruk p_S overeen met de op de schaal op het handwiel aangegeven waarde SK.

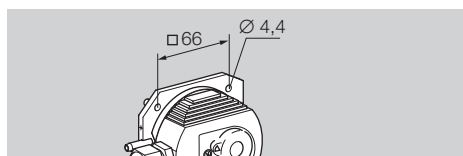
CPS 300	$p_S = SK$	$p_S = SK + 18 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 18 \text{ Pa}$
CPS 1000	$p_S = SK$	$p_S = SK + 18 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 18 \text{ Pa}$
CPS 3000	$p_S = SK$	$p_S = SK + 18 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 18 \text{ Pa}$
CPS 330	$p_S = SK$	$p_S = SK + 13 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 13 \text{ Pa}$
...	$p_S = SK$	$p_S = SK + 13 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 13 \text{ Pa}$
CPS 4000	$p_S = SK$	$p_S = SK + 13 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 13 \text{ Pa}$

CPS 300, CPS 1000, CPS 3000



- 1 CPS met behulp van Z-houder monteren.

CPS 330 – 4000



- 1 CPS direct met schroeven of door het vastschroeven met optionele Z-houder monteren.
- ▷ Wordt de CPS direct vastgeschroefd, dan niet meer dan 2 schroeven gebruiken om te voorkomen dat de CPS gespannen wordt.

CPS 300 – 4000

- 2 Slang Ø 4,75 mm op de overdruk- of onderdrukaansluiting aansluiten.

Bij overdrukmeting

- ▷ Slang op overdrukaansluiting (+) aansluiten. De onderdrukaansluiting blijft open om de bovenruimte van het membraan te beluchten.

Bij onderdrukmeting

- Slang op onderdrukaansluiting (-) aansluiten. De overdrukaansluiting blijft open om de benedenruimte van het membraan te beluchten.

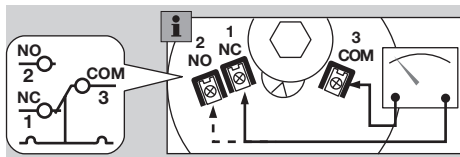
Bij drukverschilmeting

- De slang met de hogere druk op de overdrukaansluiting (+) aansluiten, de slang met de lagere druk op de onderdrukaansluiting (-) aansluiten.

Schakeldruk p_s verstellen

- De schakeldruk is via het handwiel met schaal verstelbaar. De schakeldruk wijkt max. $\pm 15\%$ van de ingestelde waarde af, gekalibreerd bij stijgende druk en verticaal membraan.

- 1 Installatie spanningsvrij maken.
- 2 Onderdruk of/en overdruk op de CPS opwekken.
- 3 Het deksel van de CPS afnemen.
- 4 De contactpositie met een meetapparaat controleren.



- 5 De schakeldruk met het handwiel instellen.

	Instelbereik [Pa]	Schakelhysteresis [Pa]
CPS 300	20 – 300	7 – 16
CPS 330	20 – 330	8 – 18
CPS 450	30 – 500	10 – 25
CPS 510	100 – 510	13 – 25
CPS 800	50 – 800	15 – 40
CPS 1000	100 – 1000	25 – 40
CPS 1100	100 – 1100	15 – 40
CPS 1600	400 – 1600	20 – 60
CPS 2400	200 – 2400	35 – 75
CPS 3000	250 – 3000	60 – 80
CPS 4000	500 – 4000	40 – 100

Bedraden

CPS (zilbercontact)

24 – 250 V~:

$I = 0,05 - 5 \text{ A}$, $\cos \varphi = 1$,

$I = 0,05 - 1 \text{ A}$, $\cos \varphi = 0,6$.

CPS..G (goudcontact)

12 – 250 V~:

$I = 0,01 - 5 \text{ A}$, $\cos \varphi = 1$,

$I = 0,01 - 1 \text{ A}$, $\cos \varphi = 0,6$;

12 – 48 V=:

$I = 0,01 - 1 \text{ A}$.

- Als de CPS..G ooit een spanning van $> 24 \text{ V}$ en een stroom van $> 0,1 \text{ A}$ 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.

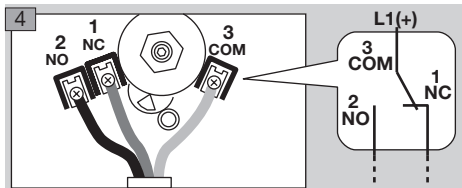
- Bij kleine schakelvermogens zoals bijvoorbeeld bij 24 V, 8 mA, in silicone- of oliehoudende lucht wordt de inzet van een RC-element (22Ω , $1 \mu\text{F}$) aanbevolen.

- 1 Installatie spanningsvrij maken.

- 2 Het deksel van de CPS afnemen.

- CPS 300, CPS 1000, CPS 3000: de afdekking voor de aansluitklemmen wegnemen.

- 3 De leiding door de kabelwartel in de CPS voeren.



- 5 Het deksel van de CPS weer aanbrengen en vastschroeven.

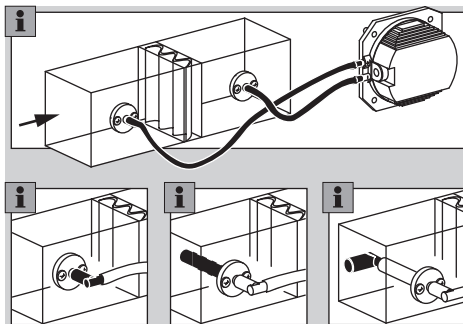
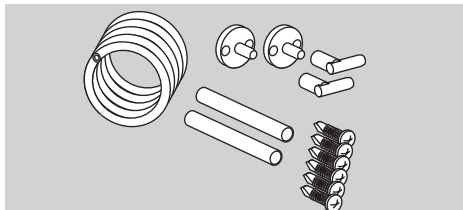
Onderhoud

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

Toebehoren

Slangenset

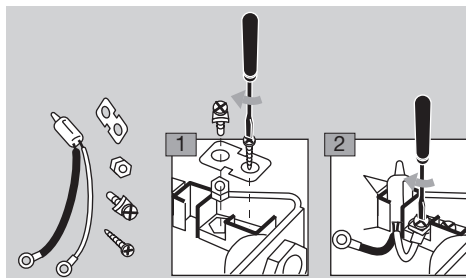
Voor het aansluiten van de CPS op een luchtkanaal.



Bestelnr. 74919272

Controlelampset

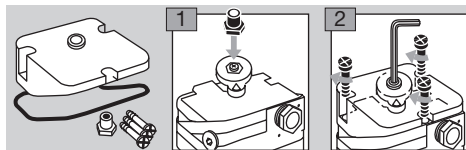
Voor het weergeven van de schakeltoestand van de CPS.



	Spanning	Bestelnr.
Controlelampset rood	220/240 V~	74920492
Controlelampset rood	110/120 V~	74920430
Controlelampset blauw	220/240 V~	74916122
Controlelampset blauw	110/120 V~	74916121
LED-lampset groen/rood	24 V=	74921089
LED-lampset groen/rood	230 V~	74923275

Buitenverstelling

Voor het instellen van de schakeldruk bij de druk-schakelaars CPS 300, CPS 1000 of CPS 3000 bij gesloten deksel.

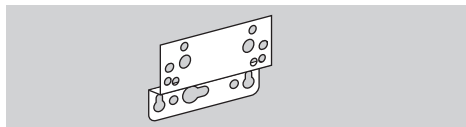


Bestelnr. 74916155

Z-houder

Voor snelle in- en uitbouw van de CPS 330 – 4000 met veelzijdige bevestigingsmogelijkheden, ook met slechts één schroef.

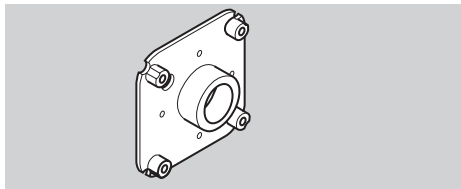
De houder vergroot de afstand tussen de drukschakelaar en de montageplaat.



Bestelnr. 74919824

Motorflens

Voor plaatsbesparende aanbouw van de drukschakelaar direct aan de ventilatormotor. Er zijn geen boorgaten voor de motorflens nodig.



	Bestelnr.
CPS 300	74916157
CPS 1000, CPS 3000	74916156
CPS 330 – 4000	74920415

Verklaring van overeenstemming



Wij verklaren als fabrikant dat de producten CPS 300 tot CPS 4000 aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoen.

Richtlijnen:

- 2006/95/EG.

Normen:

- DIN EN 1854.

De fabricage is onderworpen aan een kwaliteitsborgingsysteem conform DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

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

Contact

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.

Honeywell

**krom/
schroder**

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