



CPS 330 – 4000

Luft-Druckwächter

- Fein-Differenzdruckwächter
- Überwachung von Luft und anderen nicht brennbaren Gasen
- Hohe Schaltungstabilität
- Schaltungsfestlegung über Handrad
- Schraubklemmen für elektrische Anschlüsse
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten
- Alle Anschlüsse von einer Seite zugänglich
- CE und ROHS konform

Anwendung



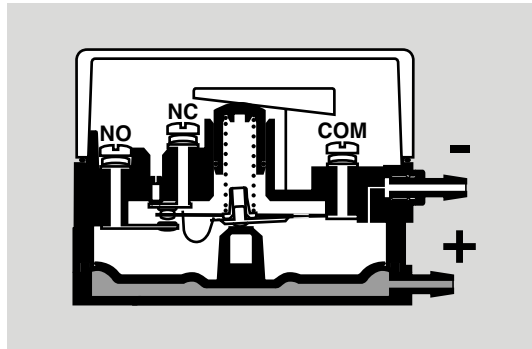
Montagefreundliche
Anschlüsse, zugänglich
von einer Seite.

Luft-Druckwächter CPS sind einsetzbar als Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckwächter für Luft und andere nicht brennbare Gase. Sie kontrollieren kleinste Druckdifferenzen und lösen bei Erreichen eines eingestellten Wertes Ein-, Aus- oder Umschaltvorgänge aus.

Einsatzgebiete sind Luftströmungs-, Gebläse- oder Filterüberwachung, an Be- und Entlüftungen, Klimaanlage und Küchen oder zur Frostschutzsteuerung bei Wärmetauschern und zur Regelung von Luft- und Brandschutzklappen.

Für einen platzsparenden Einbau sind die pneumatischen und elektrischen Anschlüsse von der gleichen Seite zugänglich.

Anwendungsbeispiele



Überdruckmessung

Z. B. zur Überprüfung der Lüfterfunktion.

Unterdruckmessung

Z. B. zur Überwachung von Luftschleusen, zur Überprüfung der Lüfterfunktion.

Differenzdruckmessung

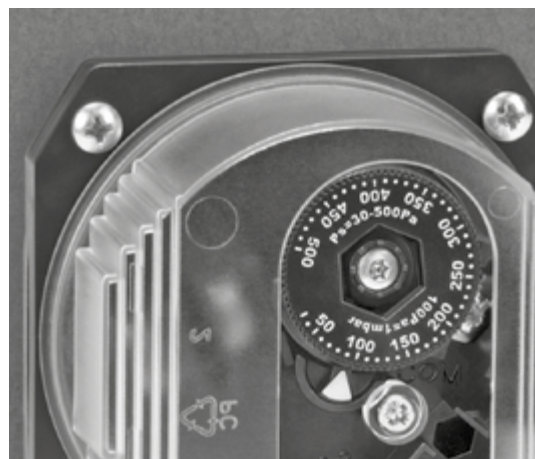
Z. B. zur Absicherung eines Luft-Volumenstroms, zur Überwachung von Filtern und Gebläsen.



Druckwächter zur Gebläseüberwachung in Laboratorien.

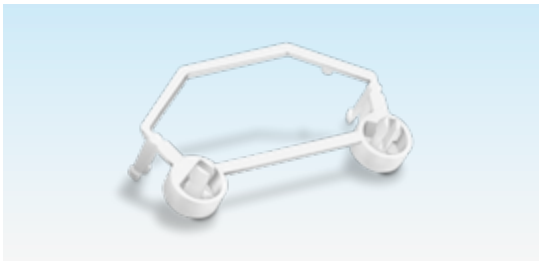


CPS zur Filterüberwachung in Küchen.



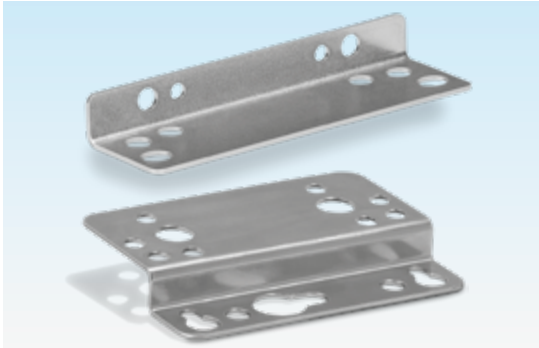
Einfache Befestigung

Über zwei Schrauben am Montageblech oder Luftkanal.



Befestigung ohne Werkzeug und Schrauben

Optionaler S-Clip für schnellen Ein- und Ausbau des Druckwächters. Zur sicheren Befestigung sind nur zwei Löcher im Montageblech oder Luftkanal nötig.



Robuste, verdrehsichere Befestigung

Optionaler Haltewinkel in L-Form oder Z-Form für schnellen Ein- und Ausbau mit vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten, auch mit nur einer Schraube. Der Haltewinkel vergrößert den Abstand des Druckwächters zum Montageblech und schützt vor warmen Montageblechen.



Übersichtlicher in komplexen Anlagen

Optionale Skalenmarkierung z. B. für Druckwächter mit gleicher Schaltpunkteinstellung. Einfach aufsteckbar. In verschiedenen Farben.



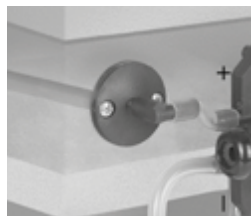
Einfachere Diagnose und Wartung

Rote Kontrolllampe, grüne Kontrolllampe oder rot-grüne LED als Anzeige für den Schaltzustand des Druckwächters. Optionales Set mit Befestigungsmaterial.



Sicherer und druckverlustfreier Anschluss mit optionalem Schlauchset

Kanalanschlussflansch und Winkel-Schlauchanschluss zur knicksicheren Verbindung von Druckwächter und Druckmess-Stelle.



Verlängerungen für den Einsatz an isolierten Kanälen.



Winkel-Anschluss zur Verstärkung von Luftströmen, die zu niedrig für den Einstellbereich des Druckwächters sind.

Technische Daten

Typ	Einstellbereich Pa	Schalhysterese Pa
CPS 330	20 - 330	8 - 20
CPS 450	30 - 500	12 - 30
CPS 510	100 - 510	15 - 30
CPS 800	50 - 800	18 - 35
CPS 1100	100 - 1100	20 - 40
CPS 1600	400 - 1600	35 - 60
CPS 2400	200 - 2400	40 - 70
CPS 4000	500 - 4000	60 - 100

Mikroschalter nach EN 61058-1

Schaltleistung:

CPS: 24 V (min 0,05 A) bis 250 V~
(max 5 A, bei $\cos \varphi 0,6 = 1$ A)

CPS..G: 12 V (min 0,01 A) bis 250 V~
(max 5 A, bei $\cos \varphi 0,6 = 1$ A)
12 V (min 0,01 A) bis 48 V=
(max 1 A)

Wenn der CPS..G einmal eine Spannung > 24 V und einen Strom > 0,1 A geschaltet hat, ist die Goldschicht an den Kontakten weggebrannt. Danach kann er nur noch mit dieser oder höherer Leistung betrieben werden.

Kontaktabstand < 3 mm (μ).

Kabeleinführung: M16 x 1,5.

Schutzart nach IEC 60529: IP 54.

Schutzklasse II nach VDE 0106-1.

Membrane:
getempertes LSR-Membransystem.

Max. Eingangsdruck p_e oder Differenzdruck:
5000 Pa.

Umgebungstemperatur:
-15 bis +85 °C.

Lager- und Transporttemperatur:
-40 bis +85 °C.

Einbaulage: beliebig.

Typenschlüssel

Code	Beschreibung
CPS	Luft-Druckwächter
330	Einstellbereich: 20 - 330 Pa
450	30 - 500 Pa
510	100 - 510 Pa
800	50 - 800 Pa
1100	100 - 1100 Pa
1600	400 - 1600 Pa
2400	200 - 2400 Pa
4000	500 - 4000 Pa
G	Goldkontakte

Wartung

Wir empfehlen eine Funktionsprüfung einmal im Jahr.

Technische Information zu diesem Produkt

www.docuthek.com

Suchbegriff:

CPS 330 - 4000

Ansprechpartner

www.kromschroeder.de → Prozesswärme → Vertrieb

Elster GmbH
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland

Tel. +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.de

Technische Änderungen,
die dem Fortschritt dienen,
vorbehalten.
Copyright © 2018 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Honeywell
**krom
schroder**