

CPS-A DRUCKSENSOR, 24V

Differenzdrucksensor für Belüftungsanlagen.
8 wählbare Druckbereiche, -50 bis +3500 Pa.



TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	24V AC/DC $\pm 10\%$
Stromverbrauch:	Ca. 31 mA
Ausgangssignal:	0-10V ($>5\text{ k}\Omega$ imp.) oder 4-20 mA
Gemittelte Dämpfung:	3 oder 20 Sekunden
Druckbereiche:	8 wählbare Bereiche: -50 bis +50, 0-100/300/500/ 700/1000/2000/3500 Pa

Genauigkeit:	Normalerweise $\pm 1\%$ des gemessenen Drucks (@ $<-100\text{ Pa}/>+100\text{ Pa}$)
---------------------	---

LED grün

Dauerhaftes Leuchten:	Normalbetrieb
Blinkend:	Nullkalibrierung läuft

Umgebungstemperatur: -20 bis +50°C

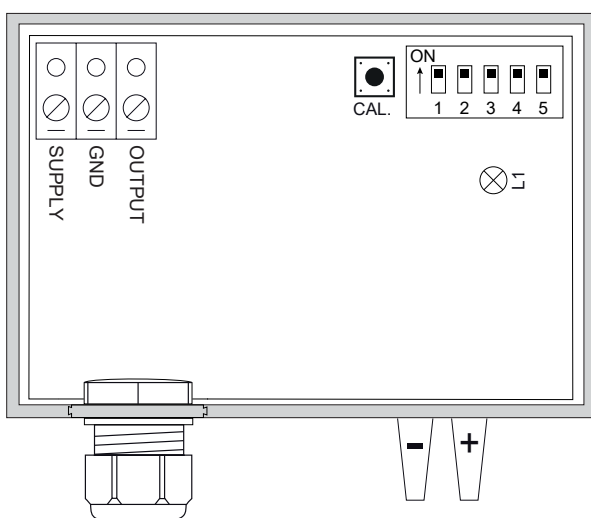
Kabeleingänge: 1xM16, 5-10 mm Kabel

Abmessungen (BxHxT): 78x90x40 mm

Gewicht: 87 g

Schutzklasse: IP54

SCHALTPLAN



EIGENSCHAFTEN

- 8 wählbare Druckbereiche
- Hohe Genauigkeit
- 14-Bits Auflösung bei Druckelement
- Installationsfreundliches Gehäuse
- Abnehmbare Kabelanschlüsse und Anschlussklemmen
- 2 wählbare Signaldämpfungen
- Lieferung mit 2 m Schlauch sowie 2 Nippeln

FUNKTION

Der Drucksensor CPS-A verfügt über ein eingebautes Differenzdruckelement, das für eine hohe Genauigkeit und Linearität temperaturkompensiert ist. Das Differenzdruckelement und der Ausgangssignal haben eine hohe Auflösung, was bedeutet, dass der Druckwert in Schritten von max. 1 Pa über den gesamten Messbereich (-50 bis + 3500Pa) präsentiert wird.

Druckmessbereich, Ausgangssignal (0-10 V oder 4-20 mA) und gewünschte Signaldämpfung werden über DIP-Schalter eingestellt. CPS-A wird ab Werk mit Messbereich 0-500 Pa, 0-10V Ausgangssignal und hoher Signaldämpfung geliefert (alle DIP-Schalter in Position ON).

Der Druckmessbereich bestimmt, bei welchem Messwert das Ausgangssignal beginnen und wann das maximale Ausgangssignal gegeben werden soll.

Alle Einstellungen werden auf einem Aufkleber auf der Innenseite des Deckels beschrieben.

Anschlussklemme und Kabelanschluss des Gehäuses (mit vormontierter M16-Verschraubung) lassen sich zur einfacheren Installation abnehmen. Die Gehäuseabdeckung hat an der oberen Kante ein Scharnier und unten einen Schnappverschluss mit Sperrhaken, der den Deckel in hochgeklappter Stellung geöffnet hält.

ANWENDUNG

CPS-A dient zur Differenzdruckmessung in Belüftungsanlagen.

MONTAGE

CPS-A wird auf der Wand mit Schlauchanschlüssen nach unten montiert. Für nähere Informationen, s. dem Produkt beigefügte Installationsanleitung.

WARTUNG

CPS-A ist wartungsfrei. Bei Bedarf kann eine Nulldruckkalibrierung durchgeführt werden.

BESTELLBEISPIELE

Artikelnr.	Bezeichnung
CPS-A	Drucksensor analog -50 bis 3500 Pa, 24V
CPS-D-A	Drucksensor mit Display, analog, -100 bis 3500 Pa, 24V
CPS-D-MB	Drucksensor mit Display, Modbus, -100 bis 3500 Pa, 24V

CPS-A DRUCKSENSOR, 24V
Differenzdrucksensor für Belüftungsanlagen.
8 wählbare Druckbereiche, -50 bis +3500 Pa.



EINSTELLUNG VON DIP-SCHALTER

ON = 1, OFF = 0

DIP Schalter
Nr.

Druckbereich / Pa	1	2	3
-50 bis +50 Pa	0	1	1
0-100 Pa	1	0	0
0-300 Pa	0	1	0
0-500 Pa	1	1	1
0-700 Pa	0	0	1
0-1000 Pa	1	0	1
0-2000 Pa	0	0	0
0-3500 Pa	1	1	0

DIP Schalter
Nr.

Dämpfung	4		
20 Sek.	1		
3 Sek.	0		

DIP Schalter
Nr.

Ausgang	5		
0-10V	1		
4-20 mA	0		