

CPS-D-24V DRUCKSENSOR MIT BELEUCHTETEM DISPLAY

Differenzdrucksensor für Belüftungsanlagen. 8 einstellbare Druckbereiche.
0-2100 Pa Stellbarer K-Faktor für Volumenmessung. Modbus RTU.



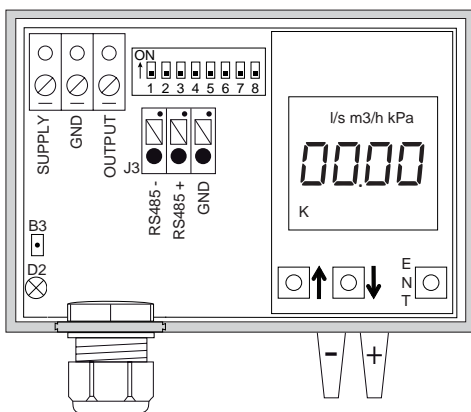
EIGENSCHAFTEN

- 8 einstellbare Druckbereiche
- Beleuchtetes Display
- Ausgangssignal kann im Display angezeigt werden
- Volumenberechnung via K-Faktor
- Modbus RTU
- Hohe Genauigkeit
- Umgebungstemperatur -20 bis +50°C
- Installationsfreundliches Gehäuse
- Kabelanschluss und Anschlussklemme abnehmbar
- 0-10V Ausgangssignal
- 4-20 mA Ausgangssignal
- 4 wählbare Signaldämpfungen
- 2 m Schlauch und 2 Nippeln

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	24V AC/DC $\pm 10\%$
Stromverbrauch:	Ca. 60 mA
Ausgangssignal:	0-10V/4-20 mA
Kommunikation:	Modbus RTU via RS485
- Parität Wählbare:	Keine, Gleichmäßig oder Ungleichmäßig
- Geschwindigkeit (Baudrate, kbps):	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6
- Adresse:	1-247
Druckbereiche:	0-50/100/300/500/700/1000/ 1500/2100 Pa
Volumenbereiche:	0-100/500/1000/5000/9999/ 20000/50000 l/s oder m ³ /h
Genauigkeit:	Normalerweise $\pm 1\%$ vom gemessenen Druck (@ >7 Pa)
Display:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Leuchtdiode grün:	Leuchtet durchgehend: normaler Betrieb Blinkt: Nulldruckkalibrierung
Umgebungstemperatur:	-20 bis +50°C
Kabeleingänge:	1xM16, 5-10 mm Kabel
Abmessungen (BxHxT):	74x91x36 mm
Gewicht:	Ca. 100 g
Schutzklasse:	IP54

SCHALTPLAN



FUNKTION

Drucksensor CPS-D-24V hat ein eingebautes Differenzdruckelement, das zur Erreichung hoher Genauigkeit und Linearität temperaturkompensiert ist. Mit einem DIP-Schalter wird der gewünschte Druckmessbereich eingestellt. Auch das Ausgangssignal (0-10V oder 4-20 mA) sowie die gewünschte Signaldämpfung werden mit dem DIP-Schalter eingestellt. Unter dem Deckel sitzt ein Display mit Hintergrundbeleuchtung sowie 3 Programmierungstasten zum Einstellen von Displayanzeige, Modbus-Kommunikation und Volumenberechnung. Das Display ist programmierbar für die Anzeige Liter pro Sekunde oder m³ pro Stunde. Das Display lässt sich auch so einstellen, dass aktueller Messwert und aktuelles Ausgangssignal in Prozent wechselweise angezeigt werden.

Anschlussklemme und Kabelanschluss des Gehäuses (mit vormontierter M16-Verschraubung) lassen sich abnehmen, was die Installation vereinfacht. 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-D-24V ist zur Differenzdruckmessung in Belüftungsanlagen vorgesehen.

MONTAGE/INSTALLATION

CPS-D-24V wird an der Wand montiert. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung, die dem Produkt beigelegt ist.

WARTUNG

CPS-D-24V ist normalerweise wartungsfrei. Bei Bedarf kann eine Nulldruckkalibrierung durchgeführt werden.

BESTELLBEISPIEL

Artikelcode	Bezeichnung
CPS-D-24V	Drucksensor mit Display 0-2100 Pa, 24V