



Kalinsky Sensor Elektronik GmbH & Co. KG

Drucksensortechnik

Mittelhäuser Strasse 87 D-99089 Erfurt

Telefon: 0361 / 7451311

Fax: 0361 / 7917813

E-Mail: dietrich.kalinsky@t-online.de

Internet: www.drucksensork.de

Datenblatt Drucksensor DS2

Beschreibung:

Die Baureihe DS2 wird für Anwendungen mit Druckbereichen zwischen 2,5 mbar und 1 bar angeboten. Die Drucksensoren der Reihe DS2 messen Differenz-, Über- und Unterdruck oder Volumenstrom in Luft und nicht aggressiven Gasen. Die Messwerte werden als 0-10 V, 4-20 mA- oder 0-10 kHz- Signal ausgegeben.

Piezoresistive Messelemente sichern eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Das robuste Aluminium-Druckgussgehäuse garantiert eine hohe mechanische Stabilität und gute EMV-Eigenschaften.



Anwendung:

- Ansteuerung von Gebläsen
- Überwachung von Luftfiltern
- Maschinen- und Anlagenbau
- Umwelttechnik
- Niveauüberwachung von Flüssigkeiten
- Überwachung von Luftströmungen

Bestellschlüssel:

- DS2-010 0-10 V-Ausgang
- DS2-420 4-20 mA-Ausgang

Technische Daten für Typ DS 2-010 und DS 2-420 (Differenzdruck):

Druckbereich [mbar]	Druckbereich [kPa]	Überlastbarkeit [mbar]	Linearitätsfehler max. [± % v. EW]	Temperaturfehler max. [± % v. EW] 0-50 °C	Langzeitstabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederholgenauigkeit [% v. EW]	Ansprechzeit [s] mit Dämpfung
0 - 2,5	0 - 0,25	350	1,0	3,5	2	0,3	2,5
0 - 5	0 - 0,5	350	1,0	2,5	2	0,3	2,5
0 - 10	0 - 1	350	1,0	1	0,5	0,2	2,5
0 - 25	0 - 2,5	350	0,8	1	0,5	0,1	2,5
0 - 50	0 - 5	350	0,8	1	0,5	0,1	2,5
0 - 100	0 - 10	350	0,8	1	0,5	0,1	2,5
0 - 250	0 - 25	4-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 500	0 - 50	4-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 1000	0 - 100	2-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5

Technische Daten DS 2 mit elektron. Korrektur des Linearitätsfehlers (Differenzdruck):

0 - 100	0 - 10	350	0,2	1	0,1	0,1	2,5
0 - 250	0 - 25	4-fach	0,2	1	0,1	0,1	2,5
0 - 500	0 - 50	4-fach	0,2	1	0,1	0,1	2,5
0 - 1000	0 - 100	2-fach	0,2	1	0,1	0,1	2,5

Ansprechzeit ohne Dämpfung: ca. 50 ms Für Sonderbereiche erbitten wir Ihre Anfrage



Kalinsky Sensor Elektronik GmbH & Co. KG

Drucksensortechnik

Mittelhäuser Strasse 87 D-99089 Erfurt

Telefon: 0361 / 7451311

Fax: 0361 / 7917813

E-Mail: dietrich.kalinsky@t-online.de

Internet: www.drucksensorik.de

Datenblatt Drucksensor DS2

Betriebstemperaturbereich: -20 bis +50 °C

Hysterese: 0.1%

Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase

Ausgangssignale und Versorgungsspannungen:

DS 2-010:	0-10 V	$R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$	24 VDC/AC +/-10%
DS 2-420:	4-20 mA	$R_B \leq 400 \Omega$	15-30 VDC

Anschlüsse: Elektrisch: Schraubklemmen für 0.14-1.5 mm²
Pneumatisch: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 6 mm oder 4 mm Innendurchmesser
Kabelverschraubung: PG7

Anschlussbelegung DS 2-010: Printklemme: 1 : + 24 VDC/AC
2 : Output 0 - 10 V
3 : GND

Anschlussbelegung DS 2- 420: Printklemme: 1 : + 24 VDC *
2 : output 4-20 mA *

* Durch eine spezielle Zusatzschaltung kann es nicht zur Beschädigung des Sensors durch falsche Anschlussbelegung kommen. Die beiden Anschlüsse sind daher vertauschbar. Zwischen Anschluss 2 und dem Masseanschluss der Spannungsversorgung muss bei einer Spannung von + 24 V DC ein Bürdenwiderstand $R_B \leq 400 \Omega$ geschaltet werden.

Gewicht: ca. 170 g

Schutzart: IP65

