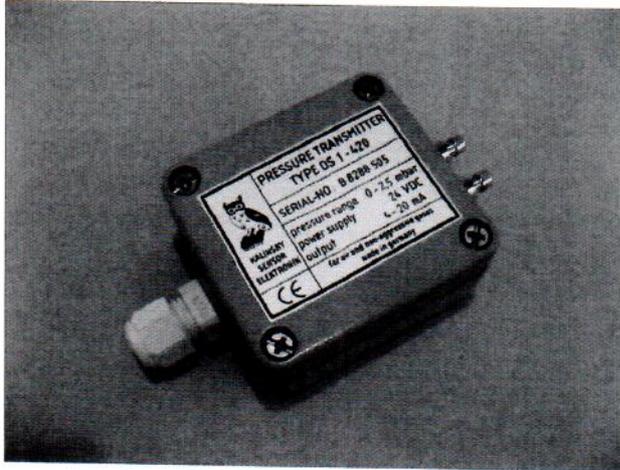


**Beschreibung:**

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

**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 mm<sup>2</sup>  
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

