

# **Datenblatt**

## **DA08**

Differenzdruckmessgerät





## 1 Produkt und Funktionsbeschreibung

## 1.1 Leistungsmerkmale

#### Typische Anwendungen

- · Prozessmesstechnik
- Lüftungstechnik
- Filterüberwachung

#### **Wesentliche Merkmale**

- · Messbereiche ab 0...6 mbar
- Frontseitige Nullpunktkorrektur
- Schutzart IP65
- Silikonfrei

#### 1.2 Geräteausführungen

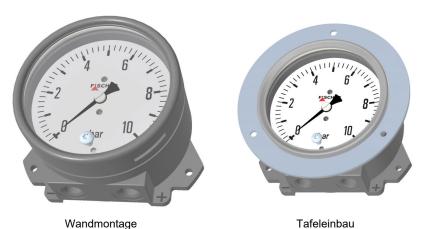


Abb. 1: Geräteausführungen

## Prozessanschluss

(a) Wandmontage

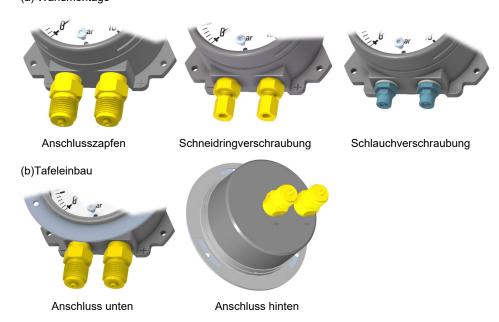


Abb. 2: Prozessanschlüsse

HINWEIS! Beim Tafeleinbau sind alle genannten Verschraubungen ebenfalls einsetzbar.

#### 1.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das DA08 eignet sich zur Messung von Differenzdrücken bei nichtaggressiven, trockenen, öl- und fettfreien, gasförmigen Medien. Das Gerät kann zur Überwachung von kleinen und kleinsten Differenzdrücken an Rollbandfiltern, Lüftern, Venturidüsen, etc. eingesetzt werden.

#### 1.4 Funktionsbild

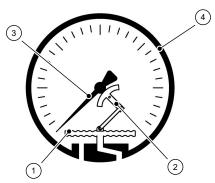


Abb. 3: Funktionsbild

1	Kapselfeder	2	Zeigerwerk
3	Zeiger	4	Gehäuse

#### 1.5 Aufbau und Wirkungsweise

In ein druckdichtes Gehäuse ist ein Kapselfeder-Messwerk eingebaut. Der höhere Druck (+) wirkt auf die Innenseite der Kapselfeder; der niedrigere Druck (-) wird in das druckfeste Gehäuse geleitet.

Der zwischen Innen- und Außenseite des Messelements entstehende Druckunterschied (Differenzdruck) bewirkt eine Formänderung der Kapselfeder. Diese wird durch ein Zeigerwerk zur Anzeige gebracht.

DB\_DE\_DA08 3/8

## 2 Technische Daten

## 2.1 Allgemeines

Allgemeine Angaben					
Typbezeichnung	DA08				
Druckart	Differenzdruck				
Messprinzip	Kapselfeder				
Spezielle Eigenschaften	Silikonfrei				

Referenzbedingungen (nach IEC 61298-1)						
Temperatur	+15 +25 °C					
Relative Luftfeuchte	45 75 %					
Luftdruck	86 106 kPa	860 1060 mbar				
Einbaulage	senkrecht					

## 2.2 Eingangsgrößen

Messbereiche		Max. Überlastbarkeit		
mbar	Pa	mbar	kPa	
0 6	0 600	60	6	
0 10	0 1000	100	10	
0 16	0 1600	160	16	
0 25	0 2500	200	20	
0 40	0 4000	200	20	
0 60		200	20	
0 100		200	20	
Maximaler Sys	temdruck	200 mbar	20 kPa	

## 2.3 Messwertanzeige

Messwertanzeige		Rundgehäuse Ø100
Skala 0 6 mbar		162°
	0 10 mbar	169°
	alle anderen Messbereiche	270°
Anzeigengenauigkeit		Klasse 1,6 gem. DIN EN 837

## 2.4 Einsatzbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20 +70 °C
Lagerungstemperaturbereich	-20 +80 °C
Mediumtemperaturbereich	Max. 50 °C
Schutzart IP	IP65 gem. DIN EN 60529

4/8 DB\_DE\_DA08

## 2.5 Konstruktiver Aufbau

Prozessanschluss	Material
Innengewinde G1/4	Aluminium
Anschlusszapfen mit Außengewinde G¼ (DIN EN 837)	Messing
Anschlusszapfen mit Außengewinde G½ (DIN EN 837)	Messing
Schneidringverschraubung für 6 mm Rohr	Messing
Schneidringverschraubung für 8 mm Rohr	Messing
Schneidringverschraubung für 10 mm Rohr	Messing
CK Schnellverschraubung für 6/4 mm Schlauch	Aluminium
CK Schnellverschraubung für 8/6 mm Schlauch	Aluminium

Einbaulage	senkrecht
Abmessungen (H x B x T)*)	118 x 118 x 61
Gewicht	ca. 650 g

<sup>\*)</sup> Prozessanschluss Innengewinde G1/4

## 2.5.1 Werkstoffe

Prozessanschluss	М	U	Messing, Aluminium
Dichtung für CK Schnellver- schraubung	M	U	Hart PVC
Messwerk	M		Messing, Kupfer-Beryllium
Zeiger	М		Aluminium, schwarz
Gehäuse	М		Aluminium, schwarz lackiert
Bajonettring		U	St 1403, schwarz lackiert
Dichtung	М		NBR
Sichtscheibe	М	U	Acrylglas

M: messstoffberührt U: umgebungsberührt

## 2.5.2 Maßbilder

Alle Abmessungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

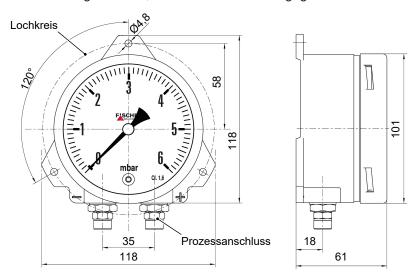


Abb. 4: Maßbild

DB\_DE\_DA08 5/8

## **Prozessanschluss**

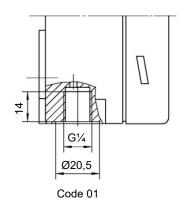


Abb. 5: Innengewinde G1/4

## Anschlusszapfen mit zylindrischem Außengewinde

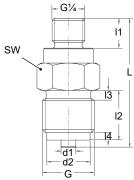


Abb. 6: Anschlusszapfen G

G	d1	d2	L	I1	12	13	14	SW
Tol.	±0,1	±0,2	±0,3	±0,2	±0,2	±0,1	±0,1	
<b>G</b> ½	6	17,5	52	12	23	4	3	22
G1/4	5	9,5	39	12	15	3	2	19

SW:= Schlüsselweite

## Schneidringverschraubung

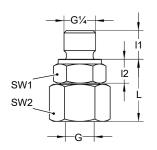


Abb. 7: Einschraubverschraubung

G	L	11	12	SW1	SW2
Ø Rohr		±0,2	±0,2		
6	28	12	7	19	17
8	30	12	7	19	17
10	31	12	8	19	19

SW:= Schlüsselweite

## Schlauchverschraubung

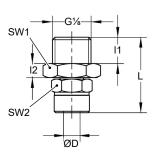


Abb. 8: CK Schnellverschraubung

G	L	<b>I1</b>	12	SW1	SW2
Ø (Außen / Innen)		±0,2	±0,2		
6/4	26	9	4,8	17	12
8/6	26	9	4,8	17	14

SW:= Schlüsselweite

## **Tafeleinbau**

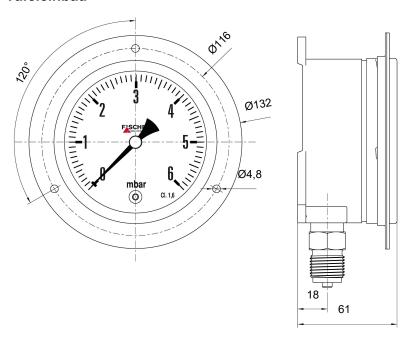


Abb. 9: Anschlüsse unten

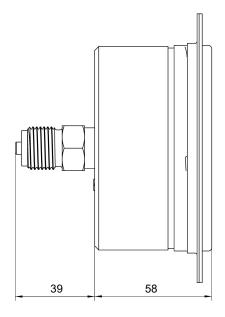
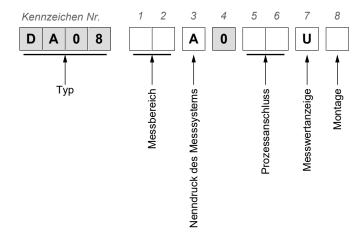


Abb. 10: Anschlüsse hinten

DB\_DE\_DA08 7/8

## 3 Bestellkennzeichen



[1,2]	Messbereich
53	0 6 mbar
54	0 10 mbar
55	0 16 mbar
56	0 25 mbar
57	0 40 mbar
58	0 60 mbar
59	0 100 mbar
D8	0 600 Pa
D9	0 1000 Pa
E1	0 1600 Pa
E2	0 2500 Pa
E3	0 4000 Pa

## [3] Nenndruck des Messsystems

**A** 200 mbar (20 kPa)

[5,6]	Prozessanschluss	Material
01	Innengewinde G1/4	
06	Anschlusszapfen Außengewinde G¼	Messing
08	Anschlusszapfen Außengewinde G½	Messing
28	Schneidringverschraubung für 6 mm Rohr	Messing
29	Schneidringverschraubung für 8 mm Rohr	Messing
30	Schneidringverschraubung für 10 mm Rohr	Messing
47	Schlauchverschraubung für 6/4 mm Schlauch	Aluminium
48	Schlauchverschraubung für 8/6 mm Schlauch	Aluminium
[7]	Messwertanzeige	Material
Π.1	Bajonettringgehäuse Ø100	Aluminium

[8]	Montage	Prozessanschluss
В	Wandmontage	Unten
L	Tafeleinbau	Unten
G	Tafeleinbau	hinten

8/8 DB\_DE\_DA08