

## P 82 R

Radzierender Messumformer  
zum Messen von Volumenströmen



### Besondere Eigenschaften

- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Geringe Hysterese und Temperaturabhängigkeit
- Die Druckdifferenz  $\Delta p$  an der Messblende wird wahlweise linear ( $U_L, I_L$ ) oder in radzierter Form  $U_{RAD} = \sqrt{10 V} \times \sqrt{U_L}$   
 $I_R = \sqrt{20 mA} \times \sqrt{I_L}$  bzw.  $I_R = 4 mA + \sqrt{16 mA} \times \sqrt{(I_L - 4 mA)}$  ausgegeben

Messbereiche (andere auf Anfrage)	100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20 kPa
Messunsicherheit	1 % v.E.
Ausschlag-Drift / Temperatur	0,04 %/K (+10 °C...+50 °C)
Nullpunkt-Drift / Temperatur	0,05 %/K (+10 °C...+50 °C)
Nullpunkt-Drift / Zeit	0,5 %/Jahr
Überlastbarkeit	5-fach
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
max. Systemdruck	10 kPa bei Messbereichen $\leq 10$ kPa Bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors	20 ms
Schleimengenunterdrückung	einstellbar von 0 ... 10 % v. E.
Arbeitstemperatur	+10 °C... +60 °C
Lagertemperatur	-10 °C... +70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA
Gewicht	ca. 0,8 kg
Kabelverschraubungen	2 x PG 11
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm
Schutzart	IP 65
Prüfungen	CE, CSA

### Technische Daten

Ausgang	A	Versorgung	B
0...10 V ( $R_L \geq 5 k\Omega$ )	1	24 VDC	24D
0...20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	0	24 VAC	24A
4...20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	4	115 VAC	115
		230 VAC	230

Messbereich	C
Messbereich in Pa, kPa, mmHg usw. (z. B.: 0 – 100 Pa)	

Zeitkonstante	D
ohne	0
1 s	1
2 s	2
5 s	5

LC-Anzeige	E
ohne	0
3 1/2 stellig	3
4 1/2 stellig	4

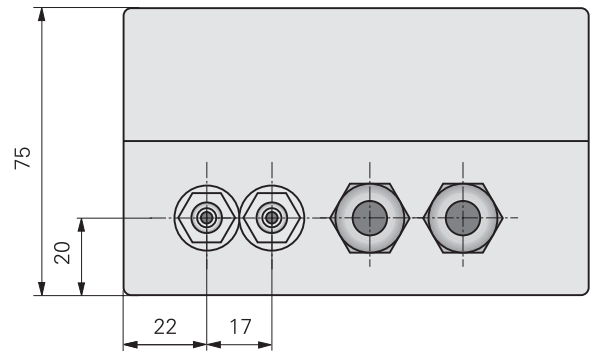
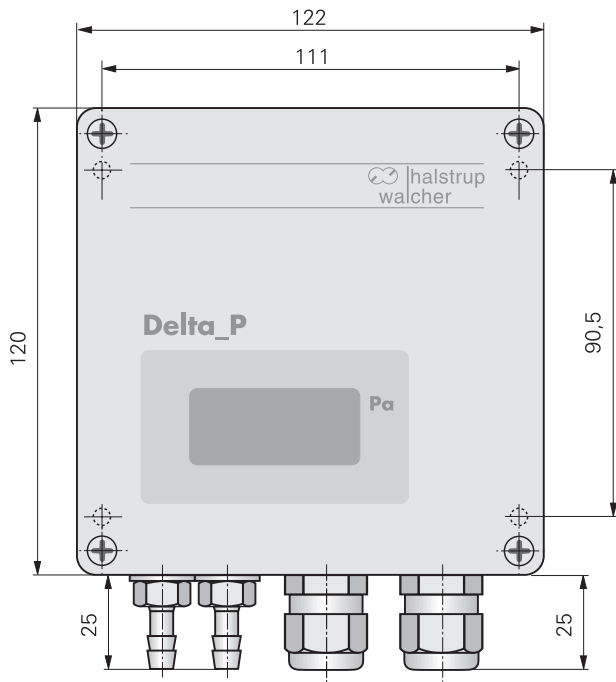
### Bestellschlüssel

	A	B	C	D	E
P 82 R -					

Zubehör	
<input type="checkbox"/> DKD-Kalibrierzertifikat deutsch	9601.-0003
<input type="checkbox"/> DKD-Kalibrierzertifikat englisch	9601.-0004
<input type="checkbox"/> Werkskalibrierzertifikat	9601.-0002

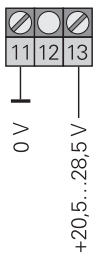
**P 82 R**

**Maßzeichnung**

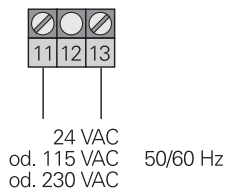


**Anschlussplan**

Spannungsversorgung DC



Spannungsversorgung AC



Analogausgänge

