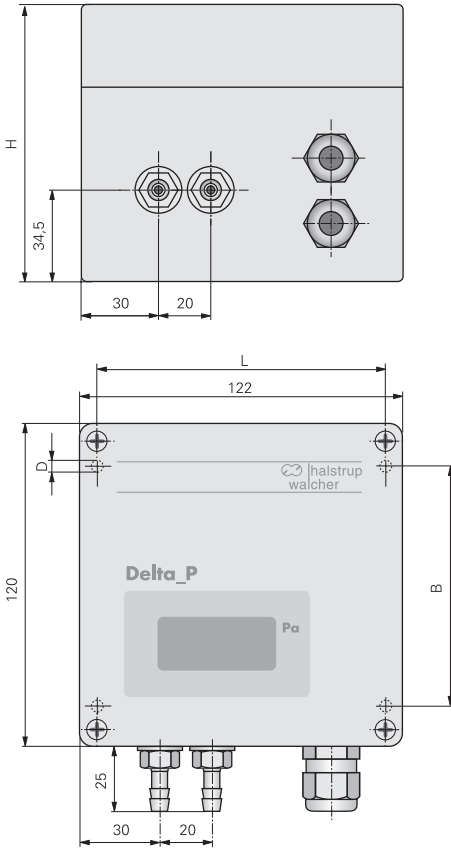


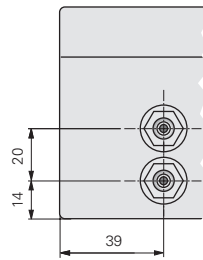
P 92

Maßzeichnung

Standard

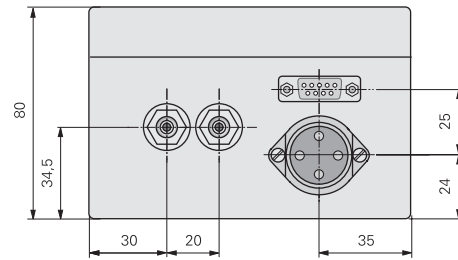


Brennbare Gase

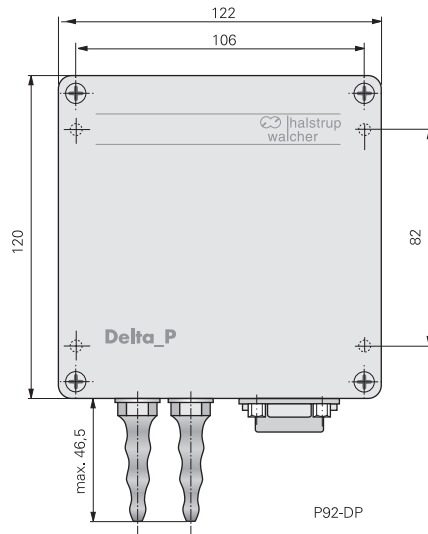


P92-BR

Profibus

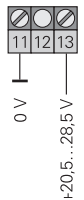


P92-DP

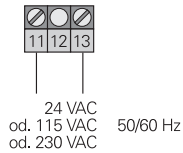


Anschlussplan

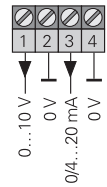
Spannungsversorgung DC



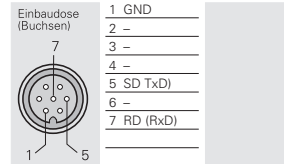
Spannungsversorgung AC



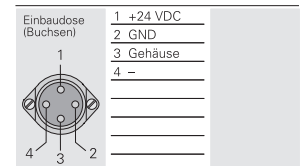
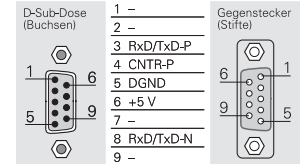
Analogausgänge



RS 232 C



Profibus (...-DP)



## P 92

### Intelligenter Differenzdruckmessumformer



#### Besondere Eigenschaften

- Für positive und negative Differenzdrücke
- Konfigurierbare Zeitkonstanten und Ausgangskennlinien (radiziert/linear)
- Keine Nullpunktdrift durch automatischen Nullpunktgleich
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Geringe Hysterese und Temperaturabhängigkeit
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Optional mit Profibus DP-Schnittstelle oder RS232

Messbereiche (andere auf Anfrage)	10/25/50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
Messunsicherheit (0,3 Pa Messunsicherheit der Referenz)	0,3 Pa + 0,5 % v.E. bei Messbereichen ≤ 60 Pa 0,5 % v.E. bei Messbereichen > 60 Pa
Ausschlag-Drift / Temperatur	0,03 %/K (+10 °C...+50 °C)
Nullpunkt-Drift / Temperatur	± 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
Überlastbarkeit	600 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa 50 kPa bei Option brennbare Gase
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase brennbare Gase (0,5 ... 5 kPa Option)
max. Systemdruck (andere auf Anfrage)	10 kPa bei Messbereichen ≤ 10 kPa Bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors	20 ms bei Messbereichen ≥ 250 Pa 50 ms bei Messbereichen < 250 Pa
Zeitkonstanten	1/2,5/5/10/20/30/40 s (einstellbar)
Arbeitstemperatur	+10°... +60 °C
Lagertemperatur	-10° ... +70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 5 VA
Kabelverschraubungen	2 x PG 9
Prüfungen	CE, CSA

#### Technische Daten

Ausgang	<b>A</b>	Versorgung	<b>B</b>
0 ... 10 V ( $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ )	1	24 VDC	24 D
0...20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	0	24 VAC	24 A
4...20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	4	115 VAC	115
		230 VDC	230
Messbereich	<b>C</b>	Messunsicherheit	<b>D</b>
Messbereich z. B.: 0 – 10 Pa, mbar, mmHg usw.		Standard	S
		±0,2 % v.E. nur ≥ 250 Pa	2
LC-Anzeige	<b>E</b>	Datenschnittstelle	<b>F</b>
ohne	0	ohne	0
3 1/2 stellig	3	RS 232 (Option)	RS
4 1/2 stellig	4	Profibus DP (Option)	DP
Gehäuseausführung			<b>G</b>
Kunststoff, IP 54, 0,8 kg			K
Metall, IP 65, 1,4 kg			M
Metall, brennbare Gase (0,5 ... 5 kPa)			B
Metall, Schneidringverschraubung NW6			MS

#### Bestellschlüssel

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
<b>P 92</b>	-	-	-	-	-	-	-

Zubehör	
<input type="checkbox"/> DKD-Kalibrierzertifikat deutsch	9601.-0001
<input type="checkbox"/> DKD-Kalibrierzertifikat englisch	9601.-0003
<input type="checkbox"/> Werkskalibrierzertifikat	9601.-0002
<input type="checkbox"/> Gegenstecker Profibus	9601.-0034